PUBLICATION IN RUSSIAN ON ENVIRONMENTAL PROTECTION,

WHICH ARE

IN THE GREAT LAKES NATIONAL PROGRAM OFFICE LIBRARY

PUBLICATION CONTENTS IN LITHUANIAN

Great Lakes National Program Office
U.S. Environmental Protection Agency
230 South Dearborn
Chicago, Illinois 60604
February, 1989

L E I D I N I A I R U S Ų K A L B A,

ESANTYS

DIDŽIŲJŲ EŽERŲ NACIONALINĖS PROGRAMOS ĮSTAIGOS

BIBLIOTEKOJE

LEIDINIŲ SANTRAUKOS LIETUVIŲ KALBA

J.V. Aplinkos Apsaugos Agentūra
Didžiųjų Ežerų Nacionalinės Programos Įstaiga
230 South Dearborn
Chicago, Illinois 60604
February, 1989

I V A D A S (Introduction)

Šiame darbe pateikta Sovietų Sąjungoje 1981 - 1988 metais išleistų leidinių aplinkos apsaugos klausimais ir esančių EPL Didžiųjų Ežerų Nacionalinės Programos įstaigos bibliotekoje charakteristika.

Iš viso aprašyta 40 leidinių: mokslinių straipsnių rinkiniai, monografijos, brošiuros ir kiti smulkūs leidinėliai. Juos aprašant buvo panaudotos anotacijos, įvadai ir turinys. Aprašuose nurodoma panaudotos literatūros bibliografinių vienetų skaičiai.

Darbas paruoštas lietuvių kalba, nes jo parengėjas Vytautas Skuodis, priimtas laikinam darbui, anglų kalbos nemoka. Šiame darbe anglų kalba pateikti tiktai apibūdintų leidinių sąrašas-turinys (p. IV - VI) ir dalykinė rodyklė (p. 102 - 106). Jų vertimus į anglų kalbą atliko Pranas Pranckevičius.

Dalykinė rodyklė sudaryta pagal straipsnių ir leidinių pavadinimus. Tais atvejais, kada iš pavadinimo straipsnio turinys neaiškus arba jis daugiaplanis, buvo gilinamasi į tokio straipsnio turinį.

Tekstuose prie specialių terminų, kurie naudojami mokslinėje lietuvių kalboje, duoti atitinkami terminai anglų kalba. Jie paimti tarp skliaustelių. Tie terminai buvo nustatyti pasinaudojant daugiakalbiu anglų-vokiečių-prancūzų-rusų kalbų žodynu.

Išimtinais atvejais tarp skliaustelių paimti keli rusų kalbos žodžiai, kurie į lietuvių kalba nebuvo išversti arba dėl jų išvertimo tikslumo abejojama.

Šis darbas buvo pradėtas 1988 m. spalio mėn. viduryje ir užbaigtas 1989 m. vasario mėn. pabaigoje. Jo didelis trukumas tame, kad juo galės pasinaudoti tiktai tie specialistai, kurie moka lietuvių kalbą. Tačiau dalykinė rodyklė paruošta anglų kalba duoda apytikrį supratimą kokiems klausimams ir kokiu laipsniu Sovietų Sąjungoje yra skiriamas dėmesys vandens apsaugai nuo jo taršos. Žinoma, iš tokio mažo kiekio faktinės medžiagos (tiktai 40 leidinių) daryti kokias nors kategoriškas išvadas negalima, tačiau ir preliminarinės išvados kai kuriais atvejais gali būti iškalbingos. Šia prasme papildomų duomenų galėtų duoti bibliografinių sąrašų analizė, į kuriuos iš viso įtraukta 4163 bibliografiniai vienetai.

Vytautas Skuodis

PUBLICATION IN RUSSIAN ON ENVIRONMENTAL PROTECTION.

REGISTER AND TABLE OF CONTENTS SUMMARY.

I. Compendium of environmental studies.

Nr. 1. Landscape ekology and aeshetics. Vilnius. 1975. p. 1

2. Problems of aquatictoxicology, biological assays and management of water quality. Leningrad. 1986. 2

3. Fate and effects of pollutans on aquatic organisms and ecosystems: proceedings of USA-USSR symposium, Athens, Georgia, October 19-21, 1987. Kharkov. 1988. 8

4. Questions of methodology concerning hydrochemistry investigations in relatively human impacted watersheds. Leningrad. 1979. 9

5. Hydro chemikal materials. Volume 78. Matematical methods in hydrochemistry. Leningrad. 1981. 25

6. Hydro chemikal materials. Volume 82. Ecological toxicology problems in surface waters. Leningrad. 1981. 27

7. Hydro chemikal materials. Volume 83. Formation and characteristics of the chemical structure of natural water, methods and analysis. Leningrad. 1981. 29

8. Hydro chemikal materials. Volume 88. Chemical issues, methods and reseach in natural waters. Leningrad. 1983. 31

9. Hydro chemikal materials. Volume 89. Bioindicators and biological testing issues in natural waters and in waste water. Leningrad. 1984. 34

10. Surface water evaluation case studies. Leningrad. 1984. 35

11. River basin water quality protection case studies. Kharkov. 1988. 37

12. Economic technological and organizational principles of water protection. Kharkov. 1986. 39

13. Geographic fore casting: theory, methods and regional issues. Moskow. 1986. 42

14. Urals natural waters protection. Volume 16. Sverdlovsk. 1986. 43

Nr. 15. Ural natural waters protection. Volume 17. Sverdlovsk. 1987. p. 45

16. River basin water quality protection. Kharkov. 1987. 47

II. Methodological books.

17. Improvement of aquaculture planning, using economic-mathematical modeling and computers , methodological guidance. Moskow. 1986. 50

18. Water use and water resource protection. Fundamental terms and definitions. (State standards). Moskow. 1984. 51

19. Water quality standards of toxic substances in potable and non--potable water distribution and treatment systems. Moskow. 1983. 52

20. Drinking water. Analytical methods. (State standards). Moskow. 1984. 55

21. Surface water and bottom sediment hydrobiology analytical methods manual. Leningrad. 1983. 57

III. Monographs.

22. J.F.Pleshkov, V.I. Muchopad. Engineering geochemistry and water quality issues. Leningrad. 1979. 60

23. A.M. Nikanorov, M.G. Tarasov, J.A. Fedorov. Hydrochemistry and ground-water and brine formation. Leningrad. 1983. 63

24. S.L. Vendrov. The life of our rivers. Leningrad. 1986. 65

25. O.O. Oksijuk, F.V. Stolberg. The regulation of water quality in canals. Kiev. 1986. 66

26. V.I. Aksionov, A.P. Lvov, I.T. Romanov. The role of waste-free technologies in protecting water resouces. Moskow. 1987. 68

27. A.I. Denisova, E.P. Nachshina, B.I. Novikov, A.K. Riabov. Water reservoir sediments and their impact on water quality. Kiev.1987. 69

IV. Text books.

28. L.A.Kulskij, P.P. Strokach. Treatment technologies for natural waters. Kiev. 1986. 70

29. L.N. Gerov, V.I. Peleshenko. Remedial hydrochemistry. Kiev. 1984. 78

V. Reference books.

Nr. 30. K.M. Sytnik, A.V. Brajon, A.V. Gordeckij. The biosphere, ekology and environmental protection.(An information handbook). Kiev. 1987. p. 81

31. A.A. Zenin, N.V. Belousova. Hydrochemical dictionary. Leningrad. 1988. 84

VI. Small various publications.

32. All-union scientific reseach institute for water protection. Kharkov. 1986. 85

33. A.V. Ilevskij, A.G. Vasenko. The complex system of energobiology in aquaculture. Kharkov. 1986. 88

34. A.A. Vernichenko. Unified water quality criteria. Kharkov. 1987. 89

35. I.V. Volerman, A.G. Vasenko. Biological remediation of water reservoirs. Kharkov. 1987. 91

36. A automatic portable soil sampler (PPA-2). Kharkov. 1988. 92

37. An automatic water level recorder "Valdaj SUV-M". 93

38. Wet/dry precipitation collector - pliuviograph P-2. 1971(?). 94

39. Hydrochemical institute. Leningrad. 1982. 95

40. Environmental protection in the Ukrainian SSR. Kiev. 1985. 96

Subject index in Lithuahian 97

Subject index in English 102

LEIDINIŲ RUSŲ KALBA APIE APLINKOS APSAUGĄ

SĄRAŠAS IR SANTRAUKŲ TURINYS

I. Straipsnių rinkiniai.

Nr. 1. Kraštovaizdžio ekologija ir estetika. Vilnius. 1975. p. 1

2. Vandens toksikologijos, biotestų ir kokybės reguliavimo problemos. Leningradas. 1986. 2

3. Teršalų įtaka vandens organizmams ir ekologinėms sistemoms. Charkovas. 1988. 8

4. Hidrocheminių tyrimų antropogeninio poveikio sąlygose metodologijos klausimai. I d. Leningradas. 1979. 9

5. Hidrocheminė medžiaga. LXXVIII t. Matematiniai metodai hidrochemijoje. Leningradas. 1981. 25

6. Hidrocheminė medžiaga. LXXXII t. Paviršinių vandenų ekologinės toksikologijos problemos. Leningradas. 1981. 27

7. Hidrocheminė medžiaga. LXXXIII t. Gamtinių vandenų cheminės sudėties formavimasis ir charakteristika, metodai ir analizė. Leningradas. 1981. 29

8. Hidrocheminė medžiaga. LXXXVIII t. Gamtinių vandenų chemijos klausimai, metodai ir tyrimai. Leningradas. 1983. 31

9. Hidrocheminė medžiaga. LXXXIX t. Gamtinių ir nutekančiųjų vandenų bioindikacijos ir biotestavimo klausimai. Leningradas.1984. 34

10. Paviršinių vandenų kokybės kompleksiniai įvertinimai. Leningrad.1984. 35

11. Upių baseinų vandens apsaugos kompleksai. Charkovas. 1985. 37

12. Vandens apsaugos ekonominiai, techniniai ir organizaciniai klausimai. Charkovas. 1986. 39

13. Geografinis prognozavimas: teorija, metodai, regioninis aspektas. Maskva. 1986. 42

14. Uralo gamtinių vandenų apsauga. 16 t. Sverdlovskas. 1986. 43

15. Uralo gamtinių vandenų apsauga. 17 t. Sverdlovskas. 1987. 45

16. Upių baseinų vandens apsauga. Charkovas. 1987. 47

II. Metodiniai leidiniai.

Nr. 17. Vandens ūkio planavimo tobulinimo, panaudojant ekonominius--matematinius modelius ir elektrines skaičiavimo mašinas (ESM), metodiniai nurodymai. Maskva. 1986. p. 50

18. Valstybinis standartas: Vandens naudojimas ir vandens apsauga. pagrindiniai terminai ir apibrėžimai. Maskva. 1984. 51

19. Ūkinio-geriamo ir kultūrinio-buitinio vandens naudojimo objektų vandenyje kenksmingų medžiagų veikimo leidžiamos ribinės koncentracijos ir tų medžiagų orientaciniai nepavojingi kiekiai. Maskva. 1983. 52

20. Valstybinis standartas: Geriamas vanduo. Maskva. 1984. 55

21. Paviršinių vandenų ir dugninių nuogulų hidrobiologinės analizės metodų vadovas. Leningradas. 1983. 57

III. Monografijos.

22. J.F. Pleškov, V.I. Muchopad. Inžinerinės geochemijos ir vandens apsaugos klausimai. Leningradas. 1979. 60

23. A.M.Nikanorov, M.G. Tarasov, J.A. Fedorov. Hidrochemija ir požeminių vandenų ir sūrimų formavimasis. Leningradas. 1983. 63

24. S.L. Vendrov. Mūsų upių gyvenimas. Leningradas. 1986. 65

25. O.P.Oksijuk, F.V. Stolberg. Kijevas. 1986. 66

26. V.I. Aksionov, A.P. Lvov, I.T. Romanov. Beatliekinių technologijų vaidmuo sprendžiant vandens resursų apsaugos problemas. Maskva. 1987. 68

27. A.I.Denisova, E.P. Nachšina, B.I. Novikov, A.K. Riabov. Vandens saugyklų dugninės nuogulos ir jų įtaka vandens kokybei. Kijevas. 1987. 69

IV. Vadovėliai.

28. L.A. Kulskij, P.P. Strokač. Gamtinių vandenų valymo technologija. Kijevas. 1986. 70

29. L.N. Gorev, V.I. Polesenko. Melioraciné hidrochemija. Kijevas. 1984. 78

V. Žinynai.

Nr. 30. K.M. Sytnik, A.V. Brajon, A.V. Gordeckij. Biologija. Ekologija. Gamtos apsauga. Kijevas. 1987. p. 81

31. A.A. Zenin, N.V. Bielousova. Hidrocheminis žodynas. Leningradas. 1988. 84

VI. Smulkūs informaciniai leidiniai.

32. Visasąjunginis vandens apsaugos mokslinių tyrimų institutas. Charkovas. 1986. 85

33. A.V. Ilevskij, A.G. Vasenko. Vandens ūkio energobiologinio komplekso kompleksinė sistema. Charkovas. 1986. 88

34. A.A. Vernićenko. Vandens kokybės unifikuoti kriterijai. Charkovas. 1987. 89

35. I.V. Volerman, A.G. Vasenko. Vandens telkinių-atšaldytojų biologinė melioracija. Charkovas. 1987. 91

36. Automatinis portatyvinis bandinių paėmėjas (PPA-2). Charkovas. 1988. 92

37. Vandens lygio automatinio užrašymo aparatas "Valdaj SUV-M". 93

38. Pliuviografas P-2. 1971(?). 94

39. Hidrocheminis institutas. Leningradas. 1982. 95

40. Ukrainos TSR gamtos apsauga. Kijevas. 1985. 96

Dalykinė rodyklė lietuvių kalba. 97

Dalykinė rodyklė anglų kalba. 102

Nr. 1

Lietuvos TSR Mokslų Akademija. Botanikos institutas.

KRAŠTOVAIZDŽIO EKOLOGIJA IR ESTETIKA.

Vilnius. 1975.

LANDSCAPE EKOLOGY and AESTHETICS.

Tai kolektyvinė monografija. Turinio ir praktiniais atžvilgiais tai metodologinis-metodinis darbas, kuris apibendrina pirminių tyrimų duomenis. Jame vystomas mokymas apie landšafto ekologinės ir estetinės optimizacijos uždavinių vienybę dabartinėje visuomenėje, kuri plečia miestų statybą, rekreacinę veiklą, atlieka žemės ūkio modernizaciją, tuo pačiu metu sprendžiant supančios aplinkos (Environmental) ir gamtos apsaugos klausimus.

Po kiekvieno straipsnio yra plati santrauka anglų kalboje.

Knygoje iš viso yra 14 straipsnių, kurie parašyti daugiausiai lietuvių autorių.

Prie kiekvieno straipsnio yra panaudotos literatūros sąrašas. Iš viso juose yra 219 bibliografinių vienetų.

Nr. 2

VANDENS TOKSIKOLOGIJOS, BIOTESTŲ (Biological test) IR KOKYBĖS REGULIAVIMO PROBLEMOS.

PROBLEMS ofAQUATICTOXICOLOGY,BIOLOGICAL ASSAYS andMANAGEMENT of WATER QUALITY.

Leningrad, 1986 m.

Vandens baseinų užteršimo ir vandens kokybės reguliavimo problema dėl savo aktualumo įgijo tarptautinę reikšmę. Įvairių kraštų mokslininkų pastangų apjungimas padeda tos problemos sėkmingam sprendimui. TSRS-JAV susitarimo aplinkos apsaugos rėmuose yra numatyta atlikti bendrus tyrinėjimus ir pravesti simpozijumus, kuriuose specialistai gali aptarti tyrimų rezultatus ir numatyti tolimesnių darbų perspektyvas.

Eilinis sovietų-amerikiečių simpozijumas vandens toksikologijos klausimais įvyko Sovietų Sajungoje TSRS Mokslų Akademijos Vidaus vandenų biologijos institute Borkuose. Jis vyko 1984 m. birželio 30 - liepos 1 d.d.

Pranešimuose, kurie buvo pristatyti simpozijumui, atsispindi:

a) vandens toksikologijos, dabartiniame jos išsivystymo etape, pasiekimai;

b) nagrinėjami vandens kokybės formavimosi gamtiniuose vandenyse procesai;

c) bioto (Organisms) ir bioindikacijos (Bioindication) paviršiniuose vandenyse funkcinės būklės rodiklių panaudojimo klausimai;

d) priėjimai prie pramonės nutekančiųjų vandenų biotestavimo (biologinių testų sudarymo);

e) vandens apsaugos programų, vandens kokybės reguliavimo sistemoje optimizacijos principai, atsižvelgiant i taškinius ir netaškinius užteršimo šaltinius.

Ypatingą dėmesį atkreipia:

a) sudėtingos sudėties nutekančiojo vandens įtakos į hidrobiontus (Water Organisms) tyrimų rezultatai;

b) vandens gyvūnų atsparumo organiniams fosforo pesticidams tyrimų rezultatai;

c) toksiškų organinių medžiagų tolimo pernešimo galimybių tyrimų rezultatai.

Teršalų pernešimas atmosferoje eilėje atvejų sukelia esmines negatyvines ekologines pasekmes, todėl šio proceso tyrimai turi didelę svarbą.

Šitos problemos šviesoje ir sovietų-amerikiečių bendradarbiavimo rėmuose yra skiriamas ypatingai didelis dėmesys amoniako toksiškumo žuvims nustatymui, o taip pat žemu pH reikšmių poveikio vandens gyvūnams funkciniams pagrindams.

Simpoziumas, įvykes tarpusavio supratimo dvasioje, parodė, jog TSRS ir JAV abipusis suinteresuotumas tyrinėjant vandens baseinų apsaugos nuo užteršimo problemas, padeda sekmingai spresti šios srities uždavinius, kurie yra pastatyti prieš abiejų kraštų mokslininkus.

N.V. Butorinas

R e f e r a t a i

1. Vinogradov G.A. Žemų pH poveikio žuvims ir bestuburiams funkciniai pagrindai.

Žemi, stipriai toksiški pH padidina žuvų žiaunų epitelio ir bestuburių skvarbumą ionams. Žuvyse, esant žemoms pH reikšmėms, vyksta žiaunų epitelio destrukciniai pakitimai. pH reiksmes, kurios sukelia esminius žiaunų epitelio pakitimus Na^+ skvarbumui, koreliuoja su žemomis pH didžių ribomis. Prie šių ribų gamtinėse sąlygose sutinkami suaugę žuvų ir bestuburių rūšių egzemplioriai. Žuvyse, joms aklimatizuojantis (Aklimation) prie žemų pH reikšmių, po 24-48 valandų Na^+ netekimas ir sugerimas suvienodėja.

Bibliogr. - 45 pavadinimai.

2. Rendall D. Dz., Rajt P.A. Amoniako žuvyse produkcija ir ekskrecija.

Darbe pateikiama amoniako žuvyse produkcijos, utilizacijos, pasiskirstymo ir ekskrecijos duomenų apžvalga.

3. Chenri M.G. Elgsenos panaudojimas trijų cheminių medžiagų toksinio poveikio palyginimui.

Lyginjo trijų cheminių medžiagų (metilparation'o, vario sulfato ir chlardan'o) poveikj ausuotojo eserio (Lepomis macrochirus) grupinei elgsenai. Veikiant toksikantams pakitimai elgsenoje priklausė nuo žuvies rango grupinėje hierarchijoje. Didžiausias medžiagos poveikis buvo tiems individams, kurie turėjo kraštutines padėtis hierarchijoje. Geriausiu toksinio poveikio indikatoriumi, nepriklausomai nuo žuvies rango, buvo "kosulys", kurio dažnumas visose žuvyse didėjo veikiant visiems trims junginiams ir esant ju koncentracijai daug mazesnei už ..... (letalnych)

Bibliogr. - 11 pavadinimų.

4. Kozlovskaja V.I., Cuiko G.M., Lapkina L.N., Nepomniascij V.A. Vandens gyvūnų pastovumas fosforogeniniams pesticidams ir jo mechanizmas.

Fosfogeninių pesticidų tosiskumą apsprendžia jų sugebėjimas inhibituoti (inhibition) ChE ir pirmoje eilėje nervų sistemos AChE. Įvairių gyvūnų rūšių AChE molekulinė forma skiriasi pagal jų jautrumą fosforogeniniams junginiams. Gyvūnų pastovumas priklauso nuo jų jautrumo ChE. Žuvys labiau pastovios negu bestuburiai. Tam tikra reikšmę gyvūnų pastovume pesticidams turi metabolizmo ir skvarbumo procesai.

Bibliogr. - 17 pavadinimu.

5. Turston R.V., Cheming T.A. Cianidų, turinčių geležies didelis toksiškumas lašišinėms žuvims.

Laboratoriniuose tyrimuose, trukusiuose 96 valandas ir panaudojant kontroliuojamą fotoperijodą, buvo tyriamas ferocianido, fericianido ir tiocianato toksiškas poveikis žuvims Salmo gairdneri ir Salvelinus fontinalis. Abiejų cianidų, turinčių geležies tirpalų, toksiškumas Salmo gairdneri buvo žymiai didesnis esant pastoviam apšvietimui, negu esant pastoviai tamsai. Tiacianato stiprus toksiškumo poveikis pasireiškė esant mažesnėms koncentracijoms, negu kad buvo nurodyta ankstyvesnėse publikacijose. Pasirodė jog jo efektą sunku numatyti.

Bibliogr. - 36 pavad.

6. Kuzmenko M.I., Merezko A.I.. Gamtinių vandenu (Natural water) kokybės formavimosi procesai.

Svarstomi tarpusavio ryšiai tarp vandens baseino produktyvumo, savaimingo apsivalymo procesų jame ir vandens kokybės. Parodomas atskirų hidrobiontų (Water organisms) vaidmuo sugeriant ir akumuliuojant biogeninius elementus ir toksiškus junginius. Daroma išvada apie tai, jog vandens kokybė yra pasekmė ekosistemos (Ecological system) visumos funkcijonavimo.

Bibliogr. - 16 pavadinimu.

7. Cheming T.A. CO_2 ekskrecija ir amoniako toksiškumas žuvims: ar yra tarp jų rišys?

Amoniako toksiškumas vandenyje priklauso nuo pH, todėl jis taip pat priklauso ir nuo cheminių ir biologinių procesų, tokių kaip išskirto CO_2 hidratacijos, kuri prie žiaunų paviršiaus gali pakeisti vandens pH. Buvo atlikti išskirto CO_2 įtakos į vandens pH tyrimai lašišos (Salmo gairdneri) intralameliarinėje erdvėje. Tuo tikslu buvo registruojami pH pakitimai vandenyje, išeinančiame iš žiaunų ($pH_{išein.}$) Šitam reikalui buvo panaudojamas prietaisas, kuris nutraukia vandens sriautą. Gautieji rezultatai patvirtino, jog prie žiaunų paviršiaus išskirtas CO_2 vandenį parūkština nežymiai arba iš viso nepadaro jokio efekto.

Bibliogr. - 23 pavadinimai.

8. Bryzgalo V.A., Fedorova L.S., Choruzaja T.A., Kosmenko L.S., Sokolova L.P. Paviršinių vandenų bioto ir bioindikacijos funkcinės būklės rodiklių panaudojimas.

Tyrimai atlikti vandens objektuose, kurie yra skirtingose antropogeninio poveikio sąlygose. Tų tyrimų metu išaiškinti bioto būklės svarbiausieji struktūriniai-funkciniai rodikliai, kurie apsprendžia paviršinio vandens kokybės formavimasi.

Taip pat buvo nustatyti produkcinių-destrukcinių procesų intensyvumo įvertinimo pagrindiniai kriterijai.

9. Svein V.P., Malin M.D. Toksinių organinių medžiagų tolimas perneśimas į Amerikos Didžiuosius eźerus.

Tyrinėjimai, kurie buvo atlikti 1974-1976 metais, parodė terśiančių organinių medžiagų koncentracijos padidėjimą źuvyse, kurios buvo pagautos Virśutiniojo eźero Ail-Roijal salos rajone. Kad iśaiśkinti to priežastis buvo atlikti papildomi polichloruotų bifenilų (PChB) kiekio atmosferos krituliuose virś eź. Siskivit, esančio Ail-Rojal saloje, tyrimai. Śis darbas patvirtina ankstyvesniuosius duomenis ir rodo źymius teršiančiųjų medžiagų kiekio pasikeitimus. Iś pradžių buvo manoma jog tie pakitimai yra susiję su i PChB panašių junginių kiekio supančioje aplinkoje padidėjimu. Tačiau daug duodančios chromatografijos panaudojimas drauge su kapiliarinėmis kolonėlėmis parodė, kad stebimus pakitimus sukelė pesticido-toksafeno darinių buvimas analitinio spektro ribose, kurį duoda PChB frakcija.

Bibliogr. - 8 pavadinimai.

10. Beim A.M.. Gamybos nutekančiųjų vandenų (Sewage; Wasterwater) biologinis testavimas.

Aprašomi gamybos nutekančiųjų vandenų biotestavimo būdai. Jų tarpe: toksikologiniai kriterijai, stebėjimai natūroje, biocheminė diagnostika ir toksikologiniai tyrimai.

Bibliogr. - 17 pavadinimų.

11. Ruso R.S. Komplikuotos sudėties sriautų informacinė sistema.

Komplikuotos sudėties nutekėjimų informacinė sistema (NTIS), tai duomenų paieśkų ir jų saugojimo sistema, panaudojant elektronines skaičiavimo maśinas (ESM). Toji sistema sudaryta nutekejimų toksiśkumo testų rezultatų rinkimui su tikslu, kad būtų galima nustatyti komplikuotos sudėties nutekėjimų toksinių savybių charakteristikas. Duomenys, kurie buvo gauti iś paskelbtų apžvalgų ir pavienių asmenų, sudarė biotestų, atliktų pagal atskirų valstijų ir regionų programas, nepaskelbtus rezultatus. Iki jų įvedimo i ESM, tie duomenys buvo vertinami biotestavimo specialistų. Pastarieji buvo supažindinti su NTIS darbo metodais. Iki 1984 m. į NTIS duomenų bazę buvo įvesta 500 atskirų nuorodų pagal 1500 biotestus.

bibliogr. - 8 pavadinimai.

12. Suchorukov G.A. Vandens apsaugos programų optimizacija vandens kokybės valdimo sistemoje, atsižvelgiant į taškinius ir netaškinius teršimo šaltinius.

Aprašomas etapinio, tarp savęs surišto vandens apsaugos priemonių komplekso programos optimizacijos modelis, turint tikslą pasiekti vandens normatyvinę kokybę. Kad nustatyti optimalinę vandens normatyvinės kokybės pasiekimo programą, pasiūlytas kvadratinis maksimaliai leidžiamo teršalų (blow-oft) ribos tikslumo kriterijus. Kad atsižvelgti į netaškinių teršimo šaltinių įtaka ir kad apskaičiuoti maksimaliai leidžiamų teršalų (blow-oft) išmetimus, panaudoti du metodai: determinuotas ir tikimybių. Pasiūlyta schema ir vandens apsaugos optimalių priemonių skaičiavimų modelis pagal matematinio laukimo praradimo funkcijų minimumo kriterijų.

Bibliogr. - 7 pavadinimai.

13. Šaulys V. Teršimo, sukelto žemės ūkio veiklos Didžiųjų Ežerų rajone kontrolės perspektyvos.

Didžiųjų Ežerų rajone daromos didelės pastangos kontroliuoti aplinkos užteršimą, ypač netaškinius žemės ūkio veiklos sukeltus taršos šaltinius. Eri ežero baseino fermeriai prisijungė prie dirvožemio ir visos supančios aplinkos apsaugos specialistų, kad sudaryti ir įgyvendinti šitą taršos šaltinių kontrolės programą. Atliktas darbas parodė dirvų naudojimo sumažinimo arba jų visisko nebenaudojimo svarbumą. To pasekmėje sumažejo fosforo, patenkančio į upes ir ežerus kiekis. Tačiau vis didesni rūpestį kelia užteršimo pesticidais potenciali grėsmė.

Bibliogr. - 9 pavadinimai.

14. Jeremenko E.V., Kolpak V.Z., Seliuk N.I.. Vandens kokybės formavimosi sriautuose (watercourse), priimančiuose paviršinį nuotekį (effluent; runoff) iš žemės ūkio laukų, moduliavimas.

Aprašomas vandens kokybės formavimosi upės sriaute daugiakomponentinis matematinis modelis. Tame modelije atsižvelgiama į paviršinį nuotekį (effluent; runoff) nuo žemės ūkio laukų, kuris į upę (water-book) patenka iš šonų, pagal vandens ir normuojamų medžiagų masės, besiformuojančios vandens surinktuvuose (catchment ares) nepertraukiamą išilginį pritekėjimą. Panaudojant medžiagos balanso lygtį, išvesta normuojamų azoto junginių ir vandenyje ištirpusio deguonies kiekio transformacijos matematinio modelio linijinių lygčių sistema. Buvo gautas modelio lygties sprendimas analitiniame pavidale. Sprendimo būdas leidžia jį panaudoti vandens apsaugos (protection of water) priemonių optimizacijos uždaviniuose. Aptariami išskaičiuotų sąlygų ir reikalavimų, kuriuos turi

patenkinti paviršinio nuotekio (surface run-off) modeliai, nustatymo klausimai. Kaip pavyzdys pateikti vandens kokybės vandens sriaute (water body; water course) skaičiavimų rezultatai, atsižvelgiant į vandens surinkimo (catchment area; drainage district; entrance area) šoninį pritekėjimą (lateral auditions of foreign water).

Bibliogr. - 9 pavadinimai.

15. Eized D., Bjuber P., Mik Dz.. Miestų netaškinių užteršimo šaltinių kontrolė Didžiųjų Ežerų baseine.

JAV Aplinkos Apsaugos Agentūra (EPA) drauge su daugeliu federalinių, regioninių ir vietinių žinybų, išdėstytų visoje JAV teritorijoje, vigdė bendranacionalinę miestų paviršinių nutekėjimų (runoff; collected) programą. Toji programa susidėjo iš atskirų tyrinėjimų projektų, kuriuos kontroliavo techninė Agentūros (EPA) grupė. Jungtinė tarptautinė komisija (JTK) 1982 m. įsteigė netaškinių užteršimo šaltinių veikimo kontrolės grupę. Tos grupės tikslas - susumuoti ir įvertinti JTK rekomenduotų priemonių rezultatus uzteršimo sumažinimui. 1983 m. rugpiutij buvo paruoštas pranešimas apie netaškinių uzteršimo šaltinių Didžiųjų Ežerų baseine įvairiu projektų įvykdymo apimtis ir ju efektyvuma. Taip pat buvo atliktas tu projektų palyginimas su JTK kontrolinės grupės duomenimis.

Bibliogr. - 3 pavadinimai.

Knygoje iš viso yra 209 bibliografinės nuorodos.

Nr. 3

TSRS Melioracijos ir vandens ūkio ministerija.
Visasąjunginis vandens apsaugos ir mokslinių tyrimų institutas (VNIIVO).

TSRS Valstybinis hidrometeorologijos ir gamtinės aplinkos kontrolės komitetas.
Hidrocheminis institutas (GChI).

TSRS Mokslų Akademija.
Vidaus vandenų biologijos institutas (IBVV).

TERŠALŲ ĮTAKA VANDENS ORGANIZMAMS IR EKOLOGINĖMS SISTEMOMS.
Charkov, 1988.
FATE AND EFFECTS OF POLLUTANS ON AQUATIC ORGANISMS AND ECOSYSTEMS:
Proceedings of USA - USSR Symposium, Athens, Georgia, October 19-21, 1987.

Simpozijumo, pravesto sutinkamai su TSRS ir JAV vyriausybių susitarimu dėl bendradarbiavimo aplinkos apsaugos srityje, medžiagoje yra pateikta:

a) upių baseinų kokybės planavimo ir reguliavimo srityje tyrinėjimų duomenys;
b) teršalų poveikio hidrobiontams (water organisms) eksperimentinių tyrinėjimų duomenys;
c) biologinių ir toksinių medžiagų poveikio gėlųjų vandenų ekologinėms sistemoms matematinio modeliavimo duomenys.

Šis straipsnių rinkinys yra skirtas mokslo darbuotojams kurie užsiima:

a) teršalų poveikio vandens organizmams ir ekosistemoms mechanizmo klausimais;
b) vandens kokybės prognozavimo klausimais;
c) vandens objektų apsaugos nuo užteršimo priemonių planavimu.

Analogiškas straipsnių rinkinys yra anglų kalba, kuris tais pačiais metais buvo išleistas JAV - US EPA. Jis paženklintas tuo pačiu trečiuoju numeriu (Nr. 3).

Žemiau pateikiamas šių leidinių turinys. Skliausteliuose pažymėti puslapiai pagal EPL leidinį. Straipsniai išvardinti pagal leidinį rusų kalba.

1. Vandens kokybės reguliavimo socialiniai-ekonominiai aspektai. (A.K. Kuzin, O.N. Kovaliova, L.S. Garibova). p. 3 (21). Bibliogr. - 6 pavadinimai.
2. Vandens objektų ribinių krūvių nustatymas tributilolovu, modelinių skaičiavimų pagrindu. (L.E. Fink). p. 11 (1). Bibliogr. - 7 pavad..
3. Vandens naudojimo ir apsaugos valstybinės kontrolės kompleksinė sistema, Azovo-Juodosios jūrų baseinų valdybos pavyzdžiu. (L.P. Jarmak). p. 21 (28).
4. Medžiagos išnešimo iš žemės ūkio laukų į vandens objektus, kurie surenka vandenį, matematinis modeliavimas. (L.M. Bondarenko, V.Z. Kolpak, J.M. Plis). p. 32 (35). Bibliogr. - 7 pavad..

5. Ežerų ekosistemų modeliavimo kai kurie teoriniai ir metodologiniai aspektai. (A.A. Matvejev, A.M. Nikanorov, J.A.Dombrovskij, V.V. Seliutin). p. 45 (133).
6. Vandens organizmų ir ekosistemų užteršimo toksinėmis medžiagomis tikimybės įvertinimas, panaudojant nuoseklaus modeliavimo metodą. (R.A.Park, Dz. Dz. Anderson, G.L. Svarcman, R. Marison, Dz. M. Emlen). p. 65 (153). Bibliogr. - 30 pavadinimų.
7. Gelavandenių ekosistemų buferinis imlumas sunkiesiems metalams ir jo nustatymo hidrobiologiniai faktoriai. (A.M. Nikonorov, A.V. Zulidov, N.A. Dubova, V.F. Gekov, J.I. Kamov). p. 82 (105). Bibliogr. - 81 pavad..
8. Vandens ekosistemų ekologinės būklės distancinis monitoringas (A.A. Getelson, A.M. Nikanorov). p. 105 (166). Bibliogr. - 13 pavad..
9. Vandens organizmų bendrijų reakcija pesticidų poveikiui. (S.Dz. Lozano). p. 123 (122). Bibliogr. - 13 pavad..
10. Amoniako pasiskirstymas ir jo ekskrecija žuvyse. (D.Dz. Rendall, R.K. Russo, R.V. Turston). p. 137 (50). Bibliogr. - 36 pavad..
11. Amonio ionų itaka mineralinei apykaitai gėlavandenems žuvims ir vėžiagyviams. (G.A. Vinogradov). p. 146 (58). Bibliogr. - 25 pavad..
12. Lauko toksiškumo testai: naudojami Jungtinėse Amerikos Valstijose ir Sovietų Sąjungoje. (M.G. Chenri, B.A. Florov, V.T. Komov, T.A. Chewing). p. 160 (70). Bibliogr. - 4 pavad..
13. Karpio (Cyprinus carpio L.) ir ešerio (Perca fluvia tilis L.) įvairaus pastovumo fosforo organiniams junginiams DDVF mechanizmas (G.M. Cuiko). p. 167 (78). Bibliogr. - 28 pavad..
14. Žuvų kūne metalų pėdsakų buvimas ir žiaunų pažeidimai kaip pasekmė paviršinių vandenų redukcijos atmosferiniais krituliais. (T.A. Chajns, C.Ch. Džago, F.Dz. Duajer, D.R. Bakler). p. 181 (90). Bibliogr. - 35 pavadinimai.

Iš viso knygoje yra 288 bibliografinės nuorodos.

Nr.Nr. 2; 6; 9 ir 14 - JAV mokslininkų darbai. Nr. 12 - atliktas jų drauge su šovietų specialistais.

Nr. 4

HIDROCHEMINIŲ TYRIMŲ ANTROPOGENINIO POVEIKIO SĄLYGOSE METODOLOGIJOS KLAUSIMAI. I dalis. (XXVII Visasąjunginio hidrochemikų pasitarimo, įvykusio 1978 m. gegužės 11-13 d.d. medžiaga).
Questions of methodology concerning hydrochemistry investigations in relatively human impacted watersheds.

Leningrad. 1979 m.

Knygoje duotos trumpos santraukos pranešimų, kurie priklauso vandens objektų, esančių antropogeninio poveikio sąlygose, metodologiniams cheminės sudėties tyrimams. Dalis tų santraukų skirta naujos aparatūros ir naujų distancinės indikacijos metodų panaudojimui sausumos paviršinių vandenų kokybės tyrimuose. Kai kuriose santraukose nurodomi aerokosminės informacijos interpretacijos metodai, kurie yra taikomi vandens resursų būklės operatyviai kontrolei.

Šis santraukų rinkinys gali būti įdomus specialistams, kurie dirba vandens resursų panaudojimo ir apsaugos srityse, taip pat aerokosminės informacijos metodų interpretacijos specialistams, hidrochemikams, o taip pat gretimų sričių specialistams.

Žemiau išvardinamos visos to pasitarimo sekcijos ir jose skaitytų pranešimų pavadinimai. Nurodomi jų autoriai ir puslapiai (p.) šioje knygoje.

Plenarinis posėdis

1. Erdvės ir laiko sprendimai ir stebėjimo punktų reprezentacija.(K.L.Boceniuk, I.T. Gavrilov, V.L. Pavelko, G.V. Cycarin). p.4.
2. Paviršinių vandenų (sufrace waters) kokybės automatizuotos kontrolės sistemų išvystymo perspektyvos. (V.B. Staradomskij, A.P. Belousov, J.J. Kanauzov, A.P. Sibiliov). p.4.
3. Valstybinio vandens kadastro vedimas pagal paviršinių vandenų (sufrace waters) kokybės skyrių, panaudojant skaičiavimo techniką.(L.V. Braznikova, V.L. Pavlenko, T.Ch. Kolesnikova, V.T. Kaplin). p.6.
4. Šiaurinio Kaukazo stiprių sūrimų (brine; salt brine) cheminės sudeties formavimosi kai kurie aspektai. (A.M. Nikonorov, M.S. Kaviladze, M.G. Tarasov, J.A. Fedorov). p.8.
5. Apie metalų ionu paviršiniuose vandenyse prognozės metodologija.(G.M. Varsal). p.9.
6. XXVII Visasąjunginio hidrochemikų pasitarimo tema "Hidrocheminių tyrimų antropogeninio poveikio sąlygose metodologijos klausimai" nutarimas. p.11.

A. Sekcija "Gamtinio vandens cheminės sudėties formavimasis, balansas ir cheminių medžiagų nuotėis (runoff) ir vandens kokybės (chemines sudeties) prognozavimas".

1. Pasikeitimo cheminėmis komponentėmis tarp dugninių nuosėdų ir vandens tyrimų klausimu. (V.I. Manichin, T.V. Ovsianikova, G.S. Konovalov). p. 16.

2. Bakterinio faktoriaus įtaka sunkiųjų metalų perėjimui iš dugninių nuogulų (sedimentation) į vandenį. (O.J. Vasiljeva, V.I. Manichin). p. 17.

3. Kai kurių fizinių-cheminių faktorių įtaka į lignino elgseną vandenyje. (L.I. Nomikos, V.N. Sojer, V.D. Ivanova). p. 18.

4. Kai kurių Viduriniojo Uralo vandens baseinų (water body; waters) dugninių nuogulų (sediment) mikroelementinės sudėties tyrimai. (T.L. Rodovskaja, N.P. Makarenko, L.V. Vinogradova). p.18.

5. Ežero Bieloje mineralizacijos pasikeitimų prognozė sąrišyje su KAKEK'o (Kansko-Acinsko kuro-energetinio komplekso) statyba. (I.J. Šulga, A.A. Bondariov, L.N. Nazarova, N.D.Korobeinikova). p.19.

6. Apie cheminę sudėti Kansko-Acinsko akmens anglių baseine drenuojamo vandens (drainagewater). (N.D. Korobeinikova, A.A. Bondariov, I.J. Šulga, L.N. Nazarova). p. 20.

7. Apie vandens mineralizaciją KAKEK'o elektros stočių pelenų savartinuose (asheap). (A.A.Bondariov, L.N. Nazarova, I.J. Šulga). p.21.

8. Vandens sudėties formavimasis Ekibostuzo vandens saugykloje (reservois; man-made lake) kanale Irtys-Karaganda. (N.A. Amirgalijev, L.V. Ivanova, E.M. Muchamedžanov). p. 23.

9. Upių ir ežerų vandens amžinojo pašalo (permanent frost) zonoje permanganatinė oksidacija ir spalva. (J.M. Lebedev). p. 24.

10. Gaisrų vaidmuo atmosferinių ir paviršinių vandenų cheminės sudeties formavimesi. (A.V. Ivanov, N.P. Kasin, N.M. Kulkina, V.S. Tolovskaja, V.P. Šestiorkin). p. 25.

11. Stacionarinių stebėjimų organizavimas kaip procesų, vykstančių vandens baseinų (water body; waters) viduje metodas. (A.K. Riabov, A.I. Denisova). p.26

12. Baseinų vandens balanso ir dinamikos ypatumų įtaka hidrocheminio režimo formavimesi. (V.A. Znamenskij). p. 27.

13. Patobulintas ionu lygiasvorių (ravnovesnych) koncentracijų formų dirvožemio tirpaluose ir gamtiniuose vandenyse (natural water) apskaičiavimo modelis. (A.P. Jendovickij, M.B. Minkin). p. 28.

14. Kai kurių mikroelementų, Fe, Al buvimo Maskvos srities mažųjų upių vandenyje dinamika. (G.A. Bulatkin, J.A. Maksimovič). p. 30.

15. Ukrainos paviršinių vandenų (sufrace waters) vandenyje esančių mikroelementų tyrimų rezultatai ir perspektyvos. (E.P. Nachšina). p. 31.

16. Antropogeninių komponenčių upių biogeniniame nuotekije (bioturbation) skaičiavimų metodika. (M.P. Maksimova). p. 32.

17. Hidrodinaminių skaičiavimų panaudojimas prognozuojant vandens kokybę upėse. (A.V. Karausev, L.I. Faustova). p. 33.

18. Jūrų vandens užterštumo laipsnio balanso ir prognozės apskaičiavimų modelis. A.I. Simonov, N.A. Afanasjeva, N.S. Jezžalkina, N.A. Rodionov). p. 35.

19. Apie gruntinių vandenų (grundwater) cheminės sudeties kartiravimą ir prognozę matematinių modelių pagrindu. (V.I. Pelesenko). p. 38.

20. Deguonies režimo Dniepro-Donbaso kanale matematinis modeliavimas. (A.V. Jeremenko, A.N. Smirnova). p. 38.

21. Deguonies režimo prognozė vandens saugyklose (reservoir, man-made lake) esant ledo dangai. (M.J. Krupnik, G.B. Babajev, F.B. Baširov). p. 40.

22. Vandens kokybės formavimosi požeminių vandenų (untergroond waters) atsargų papildymo sistemose tyrimai. (V.F. Averjanov, P.M. Bespalov). p. 41.

23. Vandens kokybės kontrolė prie Angaros HES (hidroelektriniu) kaskados. (N.S. Avilova, M.A. Zujeva, G.M. Špeizer). p. 42.

24. Cheminių elementų migracijos drekinamų laukų vandenyje lizimetriniai tyrimai. (M.G. Ališčenko). p. 42.

25. Metų vandeningumo įtaka į Cimliansko vandens saugyklos (rezervoir; man-made lake) hidrocheminį režimą. (Z.A.Arefjeva). p. 43.

26. Požeminių vandenų cheminės sudėties formavimasis miestų teritorijų ribose (Permės miesto centrinės dalies pavyzdžiu). (G.V. Bieltjukov, M.I.Sosin). p.44.

27. Gruntinių vandenų (grundwater) miestų teritorijoje sulfatinio agresyvumo prognozės įvertinimas. (G.V. Bieltjukov, V.N. Petrucha, M.I. Sosnin, A.V. Surubor). p. 45.

28. Dugninių nuogulų (dregs; bed material) įtaka vandens baseinų ir sriautų (water body; waters) kokybei (V.L.Brajalovskaja, A.N. Popov, A.I. Golomzik). p. 45.

29. Pramoninių nuotekių (industrial water) palaidojimo poligonuose hidrocheminių tyrimų metodika. (B.A. Buldakov, G.G. Židkova, V.E.Polikarpov). p. 46.

30. Ionu-druskinės sudėties Goriačej kalno mineralinio vandens formavimosi hidheminė charakteristika ir sąlygos (Kaukazo mineralinių vandenų rajonas). (G.V. Bunakova, O.E.Michailova, L.E.Zirkova). p. 47.

31. Tulos srities mažųjų upių vandens cheminės sudeties formavimosi sąlygos. (A.A.Kurmanova, V.P. Burlakov). p. 48.

32. Organinių medžiagų pasiskirstymas kai kurių Irkutsko amfiteatro naftos-dujų plotų vandenyje. (J.K.Vasiljeva, N.N. Polivanova, G.M. Speizer). p. 48.

33. Kai kurios mikroelementų balanso komponentės Pietiniame Baikale. (V.A. Vetrov, N.I. Bielova, A.L. Poslovin). p. 49.

34. Sluoksninių vandenų (geamwater?) cheminės sudėties pasikeitimas, ekspluatuojant naftos kilmiavietes. (V.I.Vescezarov). p. 50.

35. Apie cheminės sudėties komponenčių tarp ledo ir skystos fazių pasiskirstymą Akinsko apylinkių ežeruose, sąrišyje su jų demineralizacijos problema. (N.A. Vlasov, A.J. Goldapel). p. 50.

36. Viršutinės Okos baseino sniego dangos sudėties tyrimai monitoringo tikslams. (N.F. Glazovskij, V.P. Ucratov, A.I. Zlobina). p. 51.

37. Nikelio elgsena gamtiniame vandenyje. (T.O. Gončarova, I.V. Kolosov, V.T. Kaplin). p. 52.

38. Montmorilonito ir kaolino rugštingumo-šarminių charakteristikų patikslinimo klausimu. (T.O.Gončarova, I.V. Kolosov, O.P. Demidenko). p. 53.

39. Vandens mineralizacijos Karakumo vandens saugyklos (reservoir; man-made lake) apatiniame bjefe prognozė. (N.E. Gorelkin). p. 53.

40. Apie kai kurių Kazachstano ežerų hidrochemija. (R.S.Darer, N.A.Karazanov). p.54.

41. Fosforo organinių pesticidų išplovimo iš žemės ūkio dirbamų laukų klausimu. (N.N. Dychanov, L.M. Bondarenko, G.V. Slepcov, N.B. Kapčiorina). p. 54.

42. Šiuolaikinių vandens ūkio priemonių komplekso įtaka į Syrdarjos upės žemupio vandens baseinų (water body; waters) hidrocheminį režimą. (N. Jelibajev). p. 55.

43. Vandens kokybės prognozė projektuojamoje Nižnedneprovsko vandens saugykloje (reservoir; man-made lake). (L.A. Žuravliova, A.I. Ivanov). p. 56.

44. Upių sureguliavimo vandens saugyklomis (reservoir; man-made lake) įtaka į organinių ir biogeninių medžiagų buvimą jose. (L.A.Zaiceva, M.N. Tarasov). p.56.

45. Terminologijos vandens apsaugos ir jo naudojimo srityje standartizavimas. (A.A.Zenin, M.N. Tarasov, N.V. Bielousova, N.F. Sidorenko). p. 57.

46. Antropogeninio faktoriaus įtaka Syrdarjos upės vandens kiekiui ir jo kokybei perspektyvoje.(N.I.Zudina, E.V. Eskarova). p. 58.

47. Apie šiaurinio Kaukazo kai kurių vandens sriautų (watercoure) dugninių nuogulų (dregs; bed material) mechaninę ir mineralinę sudetį. (A.A. Ivanova, N.I. Kuzekova, V.T. Kaplin). p. 58.

48. Mikroelementų, esančių Ivanovsko vandens saugyklos (reservoir; man-made lake) vandenyje suspenzinėje medžiagoje (suspends solids) sezoniniai svyravimai. (A.I. Kadukin, V.V. Krasinceva, G.I. Romanova, G.V.Kurkin). p.59.

49. Kai kurių procesų vandens telkiniuose (water body; waters) tyrimai Ivanovsko vandens saugyklos pavyzdžiu. (A.I. Kadukin, V.V. Krasinceva, G.I. Romanova, G.F. Simin). p. 59.

50. Dėl gruntinių vandenų (groundwater) hidrochemijos vakarinėje Čuisko slėnio dalyje. (L.V. Kadyrova, K.K. Kazijev). p.60.

51. Mikroelementų nutekėjimo (effluent; outlent; runof) nuo TSRS teritorijos rodykliai. (G.S. Konovalov, V.I.Koreneva). p. 61.

52. Nevskaja Guba dugninės nuogulos (drengs; bedmaterial) deguonies balanse. (G.I. Kopina, L.I. Cvetkova). p. 61.

53. Dirbtinio baseino (water body; waters), esančio daugiamečio pašalo gruntuose (permanenty frose substratum) vandens cheminės sudėties formavimosi ypatumai. (T.M. Labutina). p. 62.

54. Druskų balansas ir laukiama mineralizacija kai kuriose Šiaurinio Kazachstano vandens saugyklose.(T.J. Lopariova, N.A. Amirgalijev). p. 63.

55. Apsivalimo nuo hidrodinaminių ir temperatūrinių sąlygų atskirose Volgos upės deltos atšakose greičio priklausomybė. (V.A. Mumzu, E.I. Bescetnova). p. 64.

56. Cheminė sudetis ir vandens kokybės įvertinimas Uzbekistano vandens saugyklose (reservoir; man-made lake). (A.M. Nikitin, V.A. Nikolajenko). p. 65.

57. Upės Gorkaja Balka hidrocheminis režimas. (A.S. Nikulin). p. 65.

58. Vandens telkinių (water body; waters) užteršimo antropogeniniais faktoriais biologinio veikimo į genetinius modelius tyrimai. (V.V. Pavlenko). p. 66.

59. Vakarinio Donbaso gamtinių modelių cheminės sudeties formavimasis ir jų kokybės prognozė technogeninio poveikio sąlygose. (N.F. Podgornova, D.A. Korneliuk). p. 66.

60. Miško įtaka į lietaus kritulių cheminės sudeties pasikeitimą. (V.V.Protopopov, L.A. Mesceriakova). p. 67.

61. Del vartotojų aprūpinimo hidrochemine informacija. (A.L. Rabinovič). p. 67.

62. Apie sausumos paviršinių vandenų (sufrace waters) sulfatų šaltinius. (A.L. Rabinovič, V.S. Putinceva). p. 68.

63. Apie vandens nuotekio (effluent, outlet) nuo ETS (elektros-šiluminės jėgainės ?) teritorijos sulfatų sieros izotopinę sudetį. (A.L. Rabinovič, V.A. Grinenko). p. 69.

64. Atmosferinių kritulių Ukrainos teritorijoje cheminės sudeties tyrimai, panaudojant tikimybinį-statistinį metodą. (N.I. Romasj). p. 70.

65. Irigacinio vandens cheminės sudėties dinamika upės Ili žemupio ryžių laukuose. (S.M. Romanova, L.K. Gorianova, M.A. Ibragimova, V.P. Dudenko, B.A.Beremzanov). p. 70.

66. Upės Syrdarja mineralizacijos pasikeitimas sąrišyje su jos baseino drėkinimu. (F.E. Rubinova). p. 71.

67. Kai kurių retųjų žemių elementų pasiskirstymo Rytų Sibiro pietinės dalies mineraliniuose vandenyse (mineral water) desningumų tyrimai. (M.M. Rybakova, N.A. Vlasov, A.I. Kirilov). p. 72.

68. Automatinės klasifikacijos, vizualizacijos ir diskretiškų-nepertraukiamų modelių sudarymo metodų panaudojimas gamtinių vandenų (natural water) cheminės sudėties tyrimuose. (V.M. Smolianinov). p. 72.

69. Dumblinių (mud; silt) nuogulų organinės medžiagos sudėties tyrimai. (I.K. Stepanova). p. 73.

70. Upių ir kolektorinių-drenažinių vandenų mineralizacijos baseininis prognozės būdas. (I.N.Stepanov, E.T. Čembarisov). p. 74.

71. Cheminių elementų išnesimo iš užtvankų (weir) kūno apskaičiavimas, panaudojant koreliacinį-regresinį analizės metodus. (V.N.Charin, N.P.Maslova). p. 75.

72. Gamtinių vandenų (natural water) cheminės sudėties formavimasis antropologinio poveikio salygose (Možaisko vandens saugyklos pavyzdžiu). (M.A. Krustaliova). p. 75.

73. Technogeninių pasikeitimų dirvose įtaka upių vandens sudėties formavimesi. (V.P. Cemko, I.K. Palamarčiuk, G.M. Zaluckaja, P.K. Skarupa). p. 76.

74. Apie gamtinių vandenų (natural water) cheminės sudėties formavimasį skalūnų (slate) kalnakasybiniuose (mining)-pramoniniuose rajonuose. (M.V. Civjan).p.77.

75. Hipergenezės ir technogenezės įtaka gamtinio vandens (natural water) kokybės formavimesi. (A.M. Černiajev, S.S. Samanajev, M.I. Andrejev). p. 78.

76. Kompleksų susidarymo hidrotermaliniuose tirpaluose ir anglies dvideginio (CO_2) mineraliniuose vandenyse (mineral water) klausimai. (G.M.Speizer, N.M. Žigunova, L.A. Minejeva). p. 79.

77. Upės Selenga vandens kokybės, sąrišyje su numatomos statyti Surensko HES (hidroelektrinės), prognozė. (G.M. Speizer, L.A. Minejeva, N.M.Žigunova). p. 79.

B. Sekcija "Gamtinių vandenų užteršimas ir savaiminis jų apsivalymas bei sanitariniai-higieniniai tyrimai".

1. Integralinių rodiklių pakitimo panaudojimo vandens kokybės ir vandens objektų uzterštumo būklės įvertinimo klausimai. (A.V. Karausev, B.G.Skakalskij). p.82.

2. Dėl vandens kokybės indekso apskaičiavimo metodikos. (V.P.Emeljanova, G.N. Danilova). p. 83.

3. Vandens kokybės statistiniai įvertinimai. (V.L. Pavelko). p. 84.

4. Komponenčių paplitimo vandens objektuose matematiniai modeliai kaip kontrolės sistemos pagrindas. (E.V. Venicianov, Z.N. Kudriašova, M.M.Seniavin). p. 85.

5. Apie lakiųjų organinių medžiagų pasiskirstymą vandens telkinio (water body; water) vandenyje. (N.S. Tambijeva, T.S. Kiškinova, A.D. Semionov). p. 86.

6. Kai kurių chloro organinių junginių vandenyje klausimu. (F.G.Diatlovickaja, E.D. Maktaz). p.87.

7. Naftos (petroleum) angliavandenių (NA) transformacijos jūros vandenyje mechanizmas. (A.I. Simonov, A.N. Zubakina). p. 88.

8. Kai kurių naftos (petroleum) produktų pasikeitimas gamtiniame vandenyje (natural water). (E.A.Sponti, A.T. Bogogosian, N.A. Dobrovolskaja, L.P. Sokolova). p. 89.

9. Hidrolizės vaidmuo metalų ionų elgsenoje kai kuriose gamtinese sistemose. (I.V.Kolosov, T.O. Gončiarova, A.P. Bondariova). p. 90.

10. Apie cheminių metodų panaudojimą ežerų antropologinio entrofavimo įvertinime. (Ch.A. Simm). p. 91.

11. Apie karbonilinių junginių potencialų naudojimo greitį entrofuotame baseine (water body; waters). (V.A. Bryzgalo, A.D. Semionov, A.N. Pozdniakova, N.V. Leliusenko). p. 92.

12. Upių baseinų kompleksinio panaudojimo ir jų apsaugos metodinių-higieninių pagrindų sudarymo būdai. (V.I. Zujeva, T.I. Tolstova). p. 93.

13. Vandens cheminio uzteršimo toksiškumo ir pavojingumo higieninio įvertinimo metodologija. (G.N. Krasovskij, L.J. Vasiukovič, A.I. Borisov, N.A. Jegorova, E.I. Zoldakova). p. 94.

14. Vandens kokybės, kaip hidrobiontų egzistavimo aplinkos matematinių-ekologinių rodiklių pritaikymo teorija ir praktika. (F.P. Riabov, A.S. Kirilenko). p. 95.

15. Naftos (petroleum) produktų migravimo formos Maskvos upės baseino sriautuose. (water boody; water course; water coursetraining). (L.P. Gorelova). p. 96.

16. Organinių medžiagų ir biogeninių elementų balanso elementai Saratovo vandens saugykloje (reservoir; man-made lake). (S.G. Kotliar, V.T. Kaplin). p. 97.

17. Upių, užterštų CPK (celiuliozės-popieriaus kombinato) nutekančiaisiais vandenimis (sewage; wasterwater; waterborne waste) dugninės nuogulos (dregs; bed material) ir deguonies režimas. (A.G.Muzykov, V.T. Kaplin, A.A. Chorosilova). p. 98.

18. Vandenyje ištirpusio deguonies balanso atskirų elementų vaidmuo ETS Šiaurės upių deguonies režimo formavimesi. (A.G. Muzykov, V.T. Kaplin, L.P. Sokolova, V.S. Kuznecov). p. 98.

19. Lignosulfatų, esančių gamtiniame vandenyje (natural water) transformacija. (L.A. Chvan, V.T. Kaplin, G.I. Ganin, V.A. Kriulkov). p. 99.

20. Apie sorbcinių procesų vaidmenį sintetinių paviršinių aktyvių medžiagų (SPAM) koncentracijos gamtiniame vandenyje (natural water) sumažinime. (V.V.Slyckova, N.I. Archipenko, V.T. Kaplin). p. 100.

21. Dniestro upės Karpatų baseine šonaplaukių (bokoplavy - smulkiosios faunos atstovai) sudėtis, kiekybinis išsivystymas, produktyvumas ir vandens druskingumo tipo santykis su jų gyvenamąja aplinka, kaip vandens kokybės biologinis rodiklis. (N.S. Jalynskaja). p. 100.

C. Sekcija "Chemines analizes metodai, stebejimu metodologija ir ju automatizavimas, informacijos apdorojimo metodai.

1. Pesticidu nustatymo vandenyje metodai. (V.D. Cmil). p. 104.
2. Apie normuojamu organiniu medziagu nustatymo gamtiniuose (natural water) ir nutekanciuosiuse (sewage; wasterwater, waterborne waste) vandenyse principus. (M.M. Seniavin, T.V. Avgulj, N.S. Safronova). p. 104.

3. Dujine chromatografija analizuojant nafta (petroleum) uzterstus vandenis. (S.G. Melkanovickaja). p. 105.

4. Del kokybiskai grupinio naftos produktu nustatymo juros vandenyje metodikos. (G.G.Liatijev, I.M. Michaliova, S.G. Oradovskij). p. 107.

5. Organinio anglies (carbon) buvimo gamtiniame vandenyje (natural water) nustatymo, pagal šviesą sugeriančiąją ir ultrafioletinę spektro dalį, metodų įvertinimas. (E.S. Bikbulatov, B.A. Škopincev). p. 108.

6. Matomosios spektro dalies sugerimo integralinis intensyvumas kaip vandens spalvingumo rodiklis. (D.I. Stom, L.I. Bielych, S.S. Timofejeva). p. 109.

7. Fenolo produktų transformacijos vandenyje nustatymo metodika. (V.S.Gladkov, E.G. Rastianikov). p. 110.

8. Baltimų buvimo gamtiniame vandenyje (natural water) nustatymas mikrograminiais kiekiais, panaudojant chemiliuminescentinį metodą. (L.V. Kalabina, B.I.Nabivanec, I.S. Macko). p. 111.(žiūr. eilės Nr. 59).

9. Ištirpintose organinėse medžiagose amino rugščių ir nukleininių rugščių sudėtinių dalių, nusodintų cikonio fosfatais, nustatymas. (M.F. Perliuk). p. 112.

10. metalų migracijos gamtiniame vandenyje (natural water) formos ir jų nustatymo metodai. (P.N. Linnik,B.I.Nabivanec). p. 113.

11. Anglies dvideginio (carbon dioxide), ištirpinto gamtiniame vandenyje su padidintu sieros vandenilio (hidrogen sulphide; sulfureted hydrogen) kiekiu, nustatymo metodai. (E.V. Iosipova). p. 113.

12. Fluoridų nustatymo gamtiniame vandenyje (natural water) ionometrinis (potenciometrinis) metodas. (L.F.Bystrova, F.I. Golovin). p. 114.

13. Kietų fazių inversinės voltampermetrijos galimybės ir perspektyvos, analizuojant gamtinius vandenis (natural water). (R.P.Lesunova, L.I. Roitman, A.V. Černyseva, N.A. Gruzkova, N.J. Stažko, I.A. Kolosova, Ch.Z. Brainina). p. 115.

14. Nauji prietaisai paviršinių vandenų (natural water) automatizuotai kontrolei. (V.B. Stradomskij, A.P. Bielousov, A.A. Nazarova). p. 116.

15. Nutekančiųjų (senwage; wasterwater; waterborne waste) ir paviršinių (sufrace water) vandenų ChPK nustatymo automatinis metodas ir prietaisas. (V.S.Ivanov, E.D.Levin, M.M. Perlin, E.E. Judović). p. 117.

16. Dėl vandenyje esančių gyvų organizmų masės nustatymo technikos. (V.E.Jerochin, A.P.Gordienko). p. 118.

17. Paviršinių vandenų (sufrace waters) kokybės kontrolė, panaudojant ionų selektyvinius elektrodus. (L.F. Bystrova, A.A. Nazarova, V.B. Stradomskij). p. 119.

18. Ionų selektyvinių elektrodų panaudojimas okeanologiniuose tyrinėjimuose. (A.E. Kosov). p. 120.

19. Gamtinių vandenų (natural water) monitoringas ir hidrocheminių tyrinėjimų automatizacija. (G.G.Kiseliov, G.A. Bulatkin). p. 121.

20. Chromo atominis-absorbcinis nustatymas gamtiniame vandenyje (natural water) ir tirpaluose (solution). (A.P. Korenov). p. 122.

21. Oscilopoliarizacijos panaudojimas vandens analizėje. (N.A.Sobinova, L.J.Cheifec, N.A.Romanova). p. 123.

22. Amalgaminės chronopotenciometrijos panaudojimas gamtinio vandens (natural water) analizėje. (L.I.Minina, A.A.Nazarova, V.B. Staradomskij). p. 123.

23. Hidrocheminės informacijos nestacionarinių eilių analizės metodika. (Kriučkov, A.M.Kaganova). p. 124.

24. Automatinių stočių racionalaus išdėstymo lokalinėse automatinėse paviršinių vandenų kokybės kontrolės sistemose metodika. (V.P. Korniov, V.B. Stradomskij, A.P. Bielousov). p. 125.

25. Kalcio karbonato (calcium carbonate) pusiausvyra Irkutsko vandens saugykloje (reservour; man-made lake) ir Angaros upės poveikis Irkutsko HES (hidroelektrinės) hidrotechninių statinių betonui. (N.S. Avilova, E.M.Speizer, A.A. Zujeva). p. 125.

26. Pakibusios ir ištirpintos gamtiniame vandenyje organinės medžiagos biocheminės sudėties nustatymas. (A.I.Agatova). p. 126.

27. Baikalo celiuliozės-popieriaus kombinato (BCPK) išvalytų nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) sieros-organinių junginių identifikacija. (M.N.Anikanova, R.P. Loseva, L.I. Nomikos). p. 127.

28. CPK (celiuliozės-popieriaus kombinato) nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) sieros-organinių junginių koncentracija prie žemų temperatūrų jų dujinei chromatografinei analizei. (M.N. Anikanova, A.M. Puchovskaja, L.I. Nomikos). p. 128.

29. Hidrocheminių ir hidrobiologinių charakteristikų pasikeitimai eksploatuojant žuvivaisos tvenkinius (pond). (R.L.Arenkova, E.N. Baturina, R.A. Larina). p.129.

30. Gamtinių vandenų (natural water) analizės metodų palyginimas.(V.E.Askinazi, V.A.Kudriavceva, M.J. Drapkin, A.I. Kamenev, P.K.Agasian, J.N. Sestopalov).p.129.

31. Išaldymo metodo panaudojimas tyriant mineralinį vandenį (mineral water) "Naftusia". (A.E.Babinec, S.P.Salcimanov, A.P.Jasevič). p. 130.

32. Šiuolaikinių metodų panaudojimas tyriant mikroelementus mineraliniuose vandenyse (natural water) ir gydomajame dumble (mud). (A.E.Babinec, N.P.Moisejeva, G.G.Kryžko). p.131.

33. Del HCl nitrozinių junginių ir antrinių aminų (VA), esančių vandens tirpaluose (aqueous solution) ir kai kurių organinės sintezės gamyklų nutekančiuose vandenyse (sewage; wasterwater; waterborne waste) nustatymo dujinės chromatografijos metodikos. (V.V.Baikovskij, Z.L.Lembik, B.A.Tregubov). p. 131.

34. Teritorijų, kurios drėkinamos nutekančiaisias vandenimis (sewage; wasterwater; waterborne waste) požeminių vandenų (ground water; underground water) cheminės sudėties transformacija. (M.I.Bedusenko, V.E. Sandybin, K.A.Papravko), p. 132.

35. Vandens kokybės įvertinimo apibendrinimų metodika. (Bielogurov, S.A. Pesina). p. 133.

36. Gamtinių vandenų (natural water) organinės medžiagos deguonies ekvivalentai. (E.S.Bikbulatov). p. 134.

37. Melsvai žalių dumblių (alga) organinės medžiagos suirimo aerobinėse salygose kinetika. (E.M.Bikbulatova, E.S.Bikbulatov). p. 134.

38. Sunkiųjų elementų buvimo atmosferos ore ir krituliuose nustatymo metodika. (I.I.Burcev, T.I.Vorobjova, L.P.Gluščina, V.K.Pavlenko, S.V. Svedov). p. 135.

39. Kulonometrinio metodo automatizavimas siekiant sukurti prietaisus lakiųjų ir nelakiųjų fenolų nustatymui nutekančiuose (sewage; wasterwater; waterborne waste) ir gamtiniuose (natural water) vandenyse. (J.A.Bystrovzorov, V.S. Ivanov), p. 136.

40. Nutekančiųjų buitinių vandenų (domestic sewage) procesų modeliavimas. (S.V. Vediagina). p. 136.

41. Paviršinių vandenų (sufrace waters) klasifikacija pagal [socialistinio bloko] šalių - SEV narių, standartus. (A.A. Vernićenko, N.F.Loskutov, M.F. Soldatova). p. 137.

42. Gamtinio vandens (natural water) suspenduotoje medžiagoje (suspended watter) esančių mikroelementų (Ni, Co, Ag, Cu, Sn, Mo, Ti, Bi, Pb, Mn) nustatymas spektrografiniu metodu. (K.S. Viligur). p. 138.

43. Kai kurie daugiamatės matematikos statistinių metodų panaudojimo rezultatai, analizuojant hidrocheminę informaciją. (B.M. Vladimirskij, E.V.Melnikov, V.A. Kirpalj, I.E.Peresunko, N.A. Dombajan). p. 139.

44. Dinaminių eilių ekstrapoliacijos evristinis algoritmas. (B.M.Vladimirskij, E.V. Melnikov). p. 140.

45. Ph aplinkos ir tirpiklio (solvent) įtaka pesticidų ekstrakcijai iš vandens. (D.B. Girenko, M.A. Klisenko, M.V. Pismennaja). p. 141.

46. Kai kurių SPAV anionų gamtiniame vandenyje (natural water) pasikeitimai. (L.P. Gorelova). p. 142.

47. Vandenyje esančios gyvųjų organizmų masės diferencijuotas įvertinimas. (A.P. Gordienko). p. 142.

48. Hidrocheminiai tyrimai vandens apsaugos sprendimų planavime ir ju priėmime. (V.I.Gurarij, T.N.Naumenko). p. 143.

49. Cinko ir nikelio bendro nustatymo gamtiniuose vandenyse (natural water) spektografinis būdas. (L.F. Dubinina, L.B. Dacun). p. 144.

50. Gyvsidabrio (hydrargyrum) (II) gamtiniuose vandenyse (natural water) nustatymas ekstrakciniu-spektrofotometriniu būdu, panaudojant difenilformazaną 1-(ftalazinilas-1)-3,5. (L.F. Dubinina, T.M. Barbina, V.N.Podčainova). p. 144.

51. Vanadžio gamtiniame vandenyje (natural water) nustatymas ekstrakciniu-fotometriniu būdu, panaudojant acilhidrazoną. (V.I.Dudariov, E.A.Morgen, A.V. Dolgariov, E.S. Rosinskaja, N.A. Vlasov). p. 145.

52. Dėl naftos produktų gamtiniuose vandenyse (natural water) nustatymo metodikos. (M.J. Dubova, L.P. Gorelova, L.M. Klykova). p. 146.

53. Gruntinio vandens (Groundwater) hidrocheminio režimo pasikeitimų prognozė, panaudojant matematinio modeliavimo metodus. (G.P.Jevgraskina). p. 147.

54. Makrofitai - ištirpintų organinių medžiagų ir fenolų sumos šaltiniai Barenco jūros priekrantinėje zonoje (near-shore; inshore; foreshore).p. 148.

55. Fosforo organinio nuodingo chemikalo dimetil-dichlorvinilfosfato (DDVF) vandenyje nustatymo ekstrakcinis-fotometrinis metodas. (K.P. Jeršova, N.S. Komarov). p. 148.

56. Boro, magnio, geležies dumbliname vandenyje nustatymas emisiniu-spektriniu būdu, disperguojant vandenį kibirkštine iškrova. (A.A.Železnova, O.V. Šiškina). p. 149.

57. Vandens ir jo panaudojimo upių atkarpose, kuriose yra limituotas (apribotas) vandens naudojimas, teisingo valstybinės vandens apskaitos vedimo hidrocheminė kontrolė. (V.M. Ivanik, T.Ch. Kolesnikova). p. 150.

58. Apie lakiųjų fenolų nustatymo kalorimetriniu metodu automatizavimą. (V.S. Ivanov, N.N.Černousov, E.E. Judovič). p. 150.

59. Baltymų buvimo gamtiniame vandenyje (natural water) nustatymas mikrograminiais kiekiais, panaudojant chemiliuminescentinį metodą. (L.V. Kalabina, B.I. Nabivancev, I.S. Macko). p. 111.(žiūr. eil. Nr. 8).

60. Poliorganilsiloksanų panaudojimas kai kurių metalų koncentracijai ir jų nustatymui gamtiniuose (natural water) ir nutekančiuosiuose (sewage; wasterwater) vandenyse. (A.I. Kirilov, O.V. Zemlianušnova, I.P. Golentovskaja, N.A. Vlasov). p. 152.

61. Gamtinių vandenų (natural water) kokybės automatizuota kontrolė, naudojant ioninius-selektyvinius elektrodus ir gaunamų duomenų patikimumas. 9G.G.Kiseliov). p. 152.

62. Herbicidų transformacijos ryžių drėkinamos sistemos kolektorinio-drenažinio tinklo vandenyje tyrimai. (V.G. Kovtun, A.J. Jurčenko, A.I. Zatula). p. 153.

63. Azoto ir fitoplanktono formų dinamika, esant skirtingam jūros vandens užteršimo laipsniui. (N.P. Kovrigina, L.G.Senickina). p. 154.

64. Potenciometrinio fluoridų nustatymo su ioniniais-selektyviniais elektrodais jautrumo pakėlimo budai. (E.A.Konsina, O.M. Tabakova, R.D. Cingareli, M.M. Seniavin). p. 154.

65. Mėginių (sample) paruošimo automatizavimas, analizuojant vandens kokybę. (I.F. Konkov). p. 155.

66. Atominės-absorbcinės spektrofotometrijos panaudojimas, atliekant hidrocheminius tyrimus. (A.P. Koreniov, G.S.Konovalov). p. 156.

67. OGSNK (Bendravalstybinė stebėjimų ir kontrolės tarnyba) sistemoje racionalaus stebėjimų hidrotechninio tinklo išdestymo metodikos tobulinimo klausimai. (V.P. Kornev, G.I. Ganin, V.T. Kaplin, V.I. Gorochov). p. 156.

68. Chloro organinių pesticidų nustatymo dirvožemije klausimu. (P.A.Korytko, S.A.Arinova). p. 157.

69. Lignosulfanatų ir sulfatinio lignino nustatymas gamtiniame vandenyje (natural water), panaudojant anodinę voltampermetriją su grafitinių elektrodu. (V.F. Korytceva, N.P. Skvorcova). p. 158.

70. Paslėptų perijodiškumų hidrocheminėse eilėse išaiškinimas, panaudojant Markovo diskretiškas grandines. (I.A. Kriučkov, A.M. Kaganova). p. 159.

71. Apie šlapalo (urea) pasiskirstymą eutrofiškame baseine (water body; waters). (L.S.Kosmenko, V.A. Bryzgalo, A.D. Semionov). p. 160.

72. Naujo grupinio rodiklio - "Sunkųjų metalų suma" panaudojimas vandens kokybės charakteristikai. (M.S. Kravčenko, N.A. Šobina, L.N. Severdina). p. 161.

73. Dėl dugninėse nuogulose (bottomset beds) esančių medžiagų, turinčių azotą, transformacijos. (L.I. Kuris, A.N. Popov). p. 161.

74. Anglies dvideginio (carbon dioxide), esančio jūros vandenyje su įvairia nepastovios organinės medžiagos koncentracija, dinamika. (E.A. Kuftarkova). p. 162.

75. Fe ir Mn ežerų nuosėdų gruntų tirpaluose kalorimetriniu budu modifikacija. (L.E. Leibović). p. 163.

76. Arseno (III) ir arseno (V) atskiras nustatymas ekstrakciniu-fotometriniu būdu gamtiniuose (natural water) ir nutekančiuose (sewage; wasterwater; waterborne waste) vandenyse. (E.V. Litvinenko, N.S. Zotejeva, M.S. Kravčenko). p. 163.

77. Vandens masių dinamikos tyrimai, panaudojant automatizuotą duomenų rinkimą ir jų apdorojimą. (V.Ch. Lifsic, A.L. Pomazovskij, V.S. Titov, A.V. Kurinnyj). p. 164.

78. Apie galimybę pagerinti elektrocheminių daviklių darbinius parametrus deguonies koncentracijai. (R.V. Marvet, T.Ch. Jaetma). p. 165.

79. Latvijos TSR mažų upių organinio užteršimo destrukcijos intensyvumo tyrimai. (M.N. Matisone, M.K.Zvaigzne, R.P. Zembacha). p. 166.

80. Gamtinių vandenų (natural water), užterštų naftos (oil; mineral oil; petroleum) produktais ir labai stipriai mineralizuotais nutekėjimais (effluent; outlet; runof) kokybės pakėlimas biologiniais metodais. (N.V. Morozov, V.N. Nikolajev, R.B. Petrova, A.F. Magalimov). p. 166.

81. Metalų ionų ir gamtinio vandens (natural water) kompleksinio susidarymo procesų tyrimai. (B.I. Nabivanec, P.N. Linik, L.V. Kalabina). p. 167.

82. Prietaisai naftos (oil; mineral oil; petroleum) produktų nutekančiuosiuose vandenyse kontroliavimui. (V.M.Osipov, E.E. Judovič). p. 168.

83. Sim-triazinų hidrolizės klausimu. (M.S.Petrosian). p. 168.

84. Kalcio ir magnio vienalaikio nustatymo gamtiniame vandenyje (natural water) fotometriniai metodai. (E.A.Pisarskova, E.A. Morgen, N.A. Vlasov). p. 169.

85. Apie vandens išvalymo nuo organinių priemaišų įvertinimo kriterijų. (S.M. Rozinojer, G.V. Charitonov). p. 170.

86. Mikro priemaišų elementų gamtiniame vandenyje (natural water) nustatymas, panaudojant nusodinimo (soosazdenija) procesus ir inversinės voltampermetrijos metodą. (V.P.Portretnyj, V.T.Čuiko). p. 171.

87. Azoto išnešimas kolektoriniais vandenimis iš trešiamų ir laistomų laukų Viduriniės Azijos sąlygose. (L.S.Postojalkina, K.A.Bersonova, M.N. Tarasov, L.V. Braźnikova). p. 172.

88. Kai kurie metodiniai priėjimai tyriant užterštų nutekančiųjų (sewage; wasterwater; waterborne waste) ir gamtinių (natural water) vandenų sudeti. (V.M. Prusakova, V.V.Konstantinova, E.A. Verzbickaja). p. 173

89. Apie ditizono panaudojima analizei atominės-absorbcinės spektroskopijos metodu, iš jūros vandens ekstraguojant cinką. (L.I. Rozanskaja). p. 173.

90. Apie hidrocheminio ištirtumo medžiagos panaudojimą. (A.L. Rabinović, V.T. Kaplin). p. 174.

91. Apie hidrocheminės informacijos kontrolės būdus. (A.L. Rabinović, T.Ch. Kolesnikova). p. 174.

92. Hidrocheminės informacijos vartotojų kategorijos. (A.L. Rabinović). p. 175.

93. Skystų ioninių-selekcinių elektrodų panaudojimas organinių medžiagų mikropriemaišų buvimo vandens aplinkoje kontrolei. (E.M. Rachmanjko, G.L. Starobinec, A.L. Gulevič, G.A. Lajevskaja). p. 176.

94. Evropijos liuminescentinis nustatymas mineraliniuose vandenyse. (M.M. Rybakova, A.I. Kirilov). p. 176.

95. Ni, Co, Zn, Cu, V, Sn, Mo, Ti, Al, Bi, Pb ir Mn spektrocheminis nustatymas analizuojamuose tirpaluose, esant geležies miligraminiams kiekiams. (N.T. Ryžkov). p. 177.

96. Apie vandens kokybės cheminių rodiklių interkalibraciją. (A.E.Saava). p. 178.

97. Apie mikroelementų nustatymą Volynės Polesės gamtiniuose vandenyse (natural water). (V.N.Savickij, D.V. Zakrevskij). p. 178.

98. Hidrobiocenozės reakcija kaip vandens telkinių (water body; waters) užteršimo pesticidais metodas. (N.I.Samarin). p. 179.

99. Apie dugninių nuogulų (bettomset beds) BPK nustatymo metodiką. (V.N. Safonova, V.T. Kaplin). p. 180.

100. Nauji duomenys apie organinių medžiagų (OM) oksidaciją gamtiniuose vandenyse (natural water). (B.A. Skopincev, J.V. Larionov). p. 181.

101. Kriptingoji kristalizacija kaip organinių priemaišų vandenyje koncentravimo metodas. (N.A. Sobina, V.F. Bondarenko, O.F. Boberov). p. 181.

102. Skystas ioninis-selekcinis elektrodas iš HgI_3^- aniono ir jo panaudojimas gyvsidabrio (Hg) mikrokiekių nustatymui vandens tirpaluose (solum). (G.L. Starobinec, E.M. Rachmanko, R.del Toro Denis, A.L. Gulevič). p. 182.

103. Cheminių medžiagų irimo ir transformacijos procesų įtakos vandens kokybės pagrindiniams higieniniams rodikliams įvertinimo metodiniai priėjimai. (I.V. Sutokskaja, Z.N. Pavlova, M.G. Krylova, G.N. Krasovskij). p. 183.

104. Indeksu "santykinis gausumas" ir "santykinis įvairumas" atliekant vandens srauto (water boody; watercourse, water course training) sanitarinius-hidrobiologinius tyrimus. (V.N. Talskij, S.A. Nisanchdzajev). p. 183.

105. Suspenduotų medžiagų vandens baseinuose (water body; waters) nustatymo metodikos klausimu. (E.N. Tarasova). p. 184.

106. Dėl GOST 17403-72 (valstybinis standartas) "Hidrochemija. Pagrindinės sąvokos. Terminai ir charakteristikos" galiojimo pratesimo. (M.N. Tarasov, A.L. Rabinović). p. 185.

107. Nufiltruotos suspenzijos (suspension; slurry) kiekio fluorometrinis nustatymas žarnyne, kaip kai kuriu hidrobiontų (water organismus; aquatic organisms) fiziologinio aktyvumo indikacijos būdas. (N.M. Trunov, E.P. Lysenko, A.F. Degteriov, P.I. Korolenko). p. 185.

108. Negyvų organizmų hidrobiologiniame mėginyje (sample) santykinio kiekio nustatymo metodas. (N.M. Trunov, E.I. Anisimova, O.V. Chopriackova, P.I. Korolenko). p. 186.

109. Naftalinsulfo rugščių gamybos nutekančiųjų vandenų (sewage, wasterwage, waterborne waste) išleidimo į vandens telkinius (water body; waters) sąlygų nustatymo eksperimentiniai tyrimai. (A.Ch. Fedorovskaja, I.V. Maj). p. 186.

110. Geriamojo vandens (drinking water) ir miestų nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) šaltinių (water dispenser; water outflow), užterštų pesticidais, kontrolė. (L.A.Christijanova, N.I. Udalceva, S.S. Soldatova). p. 187.

111. Išvalytų nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) kokybės ekspresinis įvertinimas. (L.A.Christijanova, I.V. Seriakova, D.D. Lycnikova). p. 188.

112. Fitoplanktono fotosintetinis aktyvumas kaip vandens aplinkos būklės stovio rodiklis. (O.P.Cvyliov, V.N. Tkacenko, A.I. Starceva). p. 188.

113. Mikroreaktorius chloruoto anglies vandenilio, esančio jūros vandenyje, bendram nustatymui. (S.M. Cerniak). p. 189.

114. Apie sintetinių paviršinių-aktyvių medžiagų (SPAM) elgseną gamtiniame vandenyje (natural water). (S.S.Samanajev, N.A. Jakovleva, A.M. Černiajev, L.E. Černiajeva). p. 190.

115. Trašų kiekio drėkinamuose žemės ūkio laukuose (DZUL) apskaičiavimo metodai. J.Z. Seveliov, S.N. Čizevskaja, V.B. Isakov). p. 191.

116. Poliarografinio metodo panaudojimas pramoninių nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater, waterborne waste) BPK nustatymui. (T.L.Skorbatova, J.P. Ponomariov, V.N. Griscenko, F.A. Lucenko). p. 192.

117. Vario, seleno ir kadmio ekstrakcinis-poliarografinis nustatymas šachtų vandenyje (pit water). (V.D. Scukin, I.D. Kozirod). p. 192.

118. Nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) transformacija įvairiuose Juodosios jūros šelfo gyliuose. (E.F.Šulgina). p. 193.

D. Sekcija "Aerokosminės informacijos distancinės indikacijos ir interpretacijos aparatūra ir metodai gamtinio vandens (natural water) būklės opreratyviai kontrolei".

1. Daugiazoninės kosminės informacijos šakinio apdorojimo klausimai. (V.A. Kriulkov, J.V. Zavolokin, N.D. Liubovnyj, S.M. Sažin). p. 196.

2. Sausumos paviršinių vandenų klasifikavimo pagal kosminį pavaizdavimą klausimai. (V.A. Kriulkov, N.D. Liubovnyj, S.M. Sažin). p. 197.

3. Mažų gabaritų lauko spektometras. (V.A. Kriulkov, N.P. Ledaščiov, V.I. Nosačiov, L.A. Šliachova). p. 198.

4. Sausumos paviršiniuose vandenyse (sufrace waters) esančios suspenduotos medžiagos (suspended solids) kiekio nustatymo spektrinio ryškumo metodų klausimu. (V.A. Kriulkov, L.A. Sliachova). p. 199.

5. Sausumos paviršinių vandenų (sufrace waters) būkles įvertinimas panaudojant IK-radiometra. (V.A.Kriulkov, N.O. Krutikov, K.I. Smelkov). p. 201.

6. Suspenduotos medžiagos (suspended solids; suspended matters) laikinų-erdvinių charakteristikų nustatymas pagal vandens telkinių (water body; waters) ir vandens sriautų (water boody; watercourse; watercoursetraining) aerokosminių nuotraukų mikrofotometravimo duomenis. (J.V. Zavolokin, V.A. Kriulkov, N.P. Serebriakova, S.T. Lapčenkov). p. 202.

7. Statinių modelių panaudojimas gamtinių vandenų (natural water) kokybės distancinės kontrolės pagrindimui. (K.L. Boceniuk, V.A. Kriulkov, M.L. Krajzman, L.A. Šliachova). p. 204.

8. Integruojanti sfera kaip etalonas. (N.P. Ledaščiov, S.I. Mironenkov, V.I. Noračiov, V.G. Troškin, V.A. Kriulkov). p. 205.

9. Aeronegatyvų mikrofotometravimas ir jų kokybinė analizė turint tikslą nustatyti optimalų daugiazoninių aeronuotraukų informatyviškumo rastrą. (J.V. Zavalokin, V.A. Kriulkov, N.P. Serebriakova). p. 206.

10. Įeinančioji optinė sistema "fokon-sfera". (V.G.Troškin, V.I. Nosačiov, N.P. Ledaščiov, S.I. Mironenkov, L.A. Šliachova). p. 207.

11. Paviršinių vandenų telkinių (water boody; waters) ir vandens sriautų (water boody; watercourse; watercoursetraining) aerokosminių vaizdų televizinėje sistemoje analizė, siekiant nustatyti teršančiųjų medžiagų (pollutant; contaminant) paplitimo laikinas erdvines charakteristikas. (J.V. Zavolokin, V.A. Kriulkov, S.T. Lapčenkov, N.P. Serebriakova). p. 207.

12. He-Ne lazeriai sausumos paviršinių vandenų suspenduotos medžiagos (suspended solids; suspended matter) nustatymui. (V.A.Kriulkov, V.A.Popov). p. 209.

13. Interferencinių filtrų panaudojimas spektrometruose. (N.P. Ledaščiov, V.I. Nosačiov, V.A. Kriulkov). p. 210.

14. Dėl drumzlino vandens (opacity water; turbidity water) erdvinės-laikinos dinamikos įvertinimo metodikos pagal daugiazoninius kosminius vaizdus. (I.N. Aleksejeva, M. Nazirov). p. 211.

15. Skaniruojančio (skanirujuščego) optinio lokatoriaus panaudojimas distanciniam naftinių užterštų vandenų(contamination water of productive oil strata) atradimui. (M.A.Kropotkin, T.J. Seveljeva, V.A. Ivanov). p. 211.

16. Uztersimo nafta (oil contamination; oil pollution) naftos plevelės (oil film; oil lager; oil-slick; slick) storio kontaktinis nustatymas optiniu metodu. (V.I. Taraškevič, T.J. Seveliova, M.A. Kropotkin). p. 214.

17. Hidrometeorologinių faktorių itaka vandens (water body; waters) užteršimo nafta (contamination of oil; pollution of mineral oil) radiometrinio aptikimo rezultatams. (T.J. Seveljova, M.A. Kropotkin). p. 216.

18. Užterštų vandenų (contamination water) paplitimo ir jų ribų charakterio tyrimai, panaudojant distancinio matavimo sistemas. (O.E. Korotkevič). p. 219.

19. Daziklio (dye liquor) dėmių turbulentinės difuzijos charakteristikų tyrimų pagal aerometodų duomenis taikomieji aspektai. (V.I. Zac, A.I. Sevastjanov). p. 221.

20. Jūros paviršiaus uzteršimo nafta (contamination of mineral oil) tyrimai, panaudojant distancinės fluorometrijos metoda. (I.V. Mazurov, V.A. Torgovičiov, E.J.Čajanova). p. 224.

21. Lėktuvo lidar-poliarimetras gamtinių vandens telkinių paviršinio sluoksnio atspindžio savybių tyrimams. (L.N. Biric, A.I. German, A.P. Tichonov, A.E. Tiabotov). p. 226.

22. Apie jūros paviršiaus užteršimo nafta (contomination of mineral oil) nustatymo galimybes pagal lazerio spindulio atspindžio intensyvumo fluktaciją. (A.I. German, G.S. Gurevič). p. 228.

23. Informacijos uzrašymo ant magnetinio nešėjo įrengimas, magnetofono "Vesna 201-stereo" bazėje.(N.P. Ledaščiov, G.M. Mironenkov, V.I. Nosačiov, V.G. Troškin, V.A. Kriulkov). p. 230.

24. Interferenciniu šviesos filtrų pakeitimo prietaisas. (N.P.Ledaščiov, V.I. Nosačiov, V.A.Popov). p. 232.

25. Jūros paviršiaus užteršimo nafta (contomination of mineral oil) tyrimai, panaudojant atspindžio spinduliavimo erdvinės filtracijos metodą. (E.M. Biger, G.M. Kričenickij, I.V. Mazurov, V.E. Rokotian). p. 232.

26. Apie gamtinio vandens (natural water) antropogeninio pasikeitimo distancinės indikacijos galimybes. (E.A. Vostokova, N.M. Novikova). p.234.

Iš viso knygoje yra 248 straipsniai.

Nr. 5

TSRS Hidrometeorologijos ir gamtinės aplinkos kontrolės valstybinis komitetas. Hidrochemijos institutas (Rostove prie Dono).

Hidrocheminė medžiaga. LXXVIII tomas.

MATEMATINIAI METODAI HIDROCHEMIJOJE.

Leningrad. 1981.

Hydro Chemikal Materials. Volume 78.

MATEMATICAL METHODS IN HYDROCHEMISTRY.

Šiame straipsnių rinkinyje nagrinėjami stebejimų sistemos ir informacijos sistemos planavimo metodai, o taip pat hidrocheminių procesų matematinių modelių sudarymo metodai. Rinkinys skirtas specialistams, dirbantiems vandens resursų tyrimų ir jų apsaugos srityje.

Šioje knygoje yra tokie straipsniai:

1. Paviršinių vandenų (sufrace waters) monitoringo klasės. (V.L. Pavlenko). p. 3. Bibliogr. - 9 pavadinimai.
2. Hidrocheminių laukų erdvės-laiko kintamumo tyrimų pagrindiniai principai ir kriptys. (G.V.Cycarin, I.T. Gavrilov, S.G. Tušinskij, V.L. Pavelko). p. 12. Bibliogr. - 8 pavad..
3. Uždavinio matematinis sudarymas vandens kokybės kontrolės sistemos parametrų optimizacijai. (V.P. Bielogurov). p. 18. Bibliogr. - 3 pavad..
4. Eutropinių vandens saugyklų (barrage; man-made lake) kai kurių fiziniu-cheminių rodiklių dinamikos tyrimai, siekiant pagristi stebejimų dažnumą ir matavimų metiniame cikle suderintą tikslumą. (N.A. Averin, I.T. Gavrilov, T.P. Kromskaja, S.G. Tušinskij). p. 22. Bibliogr. - 5 pavad..
5. Vandens kokybės apskaičiavimo metodų įvertinimo keliai. (V.L. Pavelko). p. 32. Bibliogr. - 4 pavad..
6. Vandens užteršimo tendencijų indentifikacija pagal dispersijų analizę. (V.L. Pavelko). p. 48. Bibliogr. - 5 pavad..
7. Hidrocheminių stebėjimų parametrų tobulinimo keliai, siekiant išlyginti OGSNK išeinančių duomenų patikimumą. (V.L. Pavelko). p. 57. Bibliogr. - 6 pavad..
8. Del išskirtų išmetimų stebėjimų dažnumo apskaičiavimo metodikos. (V.L. Pavelko, I.J. Kamov, A.P. Saryčev). p. 65. Bibliogr. - 3 pavad..
9. Paslėptų perijodiškumų, analizuojant hidrochemines informacijos laikinas eiles, išskyrimas. (I.A.Kriučkov). p. 69. Bibliogr. - 1 pavad..
10. Duomenų "hidrochemija" banko sudarymo pagrindinės koncepcijos. (O.A. Oznobichin, G.G. Panasenko). p. 72.
11. Apie trašų išplovimo iš žemės ūkio laukų modelio sudarymą. (K.L. Boceniuk, L.V. Bražnikova, V.L. Pavelko, L.S. Postojalkina). p. 75. Bibliogr. - 6 pavad..
12. Informacijos skaičiais sutankinimas ją saugant techniniuose nešėjuose. (V.L. Pavelko). p. 81. Bibliogr. - 3 pavad.

13. Azoto ir fosforo išplovimo iš drėkinamų plotų modelių matematinis sudarymas. (L.S. Postojalkina, K.L. Boceniuk, V.L. Pavelko). p. 92. Bibliogr. - 3 pavad.

14. Kompleksų susidarymo procesų statistinis modeliavimas. (K.L. Boceniuk, T.V. Goncarova, I.V. Kolosov, I.G. Kosov, V.L. Pavelko). p. 99. Bibliogr. -3 pavad.

15. Kai kurių medžiagų nutekėjimo (effluent, disharge, autflow) su Selengos upės vandeniu prognozės modelis. (K.L. Boceniuk, V.L. Pavelko, A.A. Matvejev). p. 104. Bibliogr. - 2 pavad..

16. Apie hidrocheminio lauko erdvės didžių sumažinimą, apibendrintų rodiklių įvedimo būdu. (K.L. Boceniuk, V.L. Pavelko, A.A. Matvejev, L.I. Leontjeva). p. 108. Bibliogr. - 3 pavad..

17. Hidrocheminių erdvės-laiko laukų analizė, atsižvelgiant į jų nevienalytiškumą ir daugiakomponentiškumą. (S.M. Mikulinskaja, V.A. Rožkov, I.S. Spajer). p. 113. Bibliogr. - 11 pavad..

18. Horizontalus turbulentinis persimaišimas mažoje vandens saugykloje. (S.G. Tušinskij). p. 123. Bibliogr. - 6 pavad..

Prie kiekvieno straipsnio yra trumpa santrauka (anotacija) rusų kalba.

Knygoje iš viso yra 314 bibliografinių nuorodų.

Nr. 6

TSRS Hidrometeorologijos ir gamtinės aplinkos kontrolės valstybinis komitetas. Hidrocheminis institutas (Rostove prie Dono).

Hidrocheminė medžiaga. LXXXII tomas.

PAVIRŠINIŲ VANDENŲ EKOLOGINĖS TOKSIKOLOGIJOS PROBLEMOS.

Leningrad. 1981.

Hydro Chemical Materials. Volume 82.

ECOLOGICAL TOXICOLOGY PROBLEMS IN SURFACE WATERS.

Šis straipsnių rinkinys yra skirtas vienai iš aktualiausių aplinkos apsaugos problemai - antropogeninių faktorių poveikio biohidrocenozėms ekologinio-toksikologinio įvertinimo naujo priėjimo ir naujų metodų sukūrimui.

Išdestyti nauji vandens telkinių ir vandens būklės egzimodiagnostikos priėjimai ir metodai. Nagrinėjami vandens objektų biomonitoringo uždavinių sprendimo biologinių metodų išvystymo perspektyvos.

Straipsnių rinkinys yra skyriamas mokslo ir praktikos darbuotojams, kurie dirba vandens toksikologijos, hidrobiologijos, hidrochemijos srityse, o taip pat atitinkamų profilių aukštųjų mokyklų studentams.

Šioje knygoje yra sekantys straipsniai:

1. Hidrobiologinių bendrijų būkles antropogeninio poveikio sąlygose kontrolės biologiniai metodai. (O.M. Kozova). p. 3. Bibliogr. - 22 pavadinimai.
2. Apie statistinių metodų panaudojimą vandens kokybės prognozės nustatymui. (O.M. Kozova, N.A. Šastina). p. 17. Bibliogr. - 9 pavad..
3. Gamtinių (natural water) ir nutekančiųjų vandenų (sewage, wasterwater, waterborne waste) biologinės analizes vieningos sistemos sukūrimo problema. (Teorija ir praktika). Pranešimas I: Kai kurių pilvakojų moliuskų rūšių funkcijonavimo būkles analizė, panaudojant eilės fermentų laikinos organizacijos tyrimus. (P.I. Korolenko, L.S. Fedorova, A.J. Gvozdariov, E.V. Morozova, N.I. Cema, O.V. Jakunina, L.M. Peredeina). p. 34. Bibliogr. - 11 pavad..
4. Gamtinių (natural water) ir nutekančiųjų vandenų (sewage, wasterwater, waterborne waste) biologinės analizės vieningos sistemos sukūrimo problema. (Teorija ir praktika). Pranešimas II: Laikino fermentinio aktyvumo savaiminė organizacija, kaip viena iš organizmų veiklos adaptacinė- prisitaikymo savybė). (L.S.Fedorova, P.I. Korolenko,A.J. Gvozdariov, O.V. Jakunina, L.M. Predenna). p. 51. Bibliogr. - 20 pavad..
5. Organizmų naturalių populiacijų gyvybinės veiklos funkcinės būklės egzimodiagnostikos ekspres-metodu sukūrimo klausimu. (P.I. Korolenko, A.J. Gvozdariov, L.M. Predeina). p. 64. Bibliogr. - 31 pavad.
6. Hidrobiontų (water organismus; aquatic organismus) fiziologinės būklės įvertinimo unifikuotas metodas. (N.M. Trunov, E.P. Lysenko, A.F. Degteriov, P.I. Korolenko). p. 78. Bibliogr. - 9 pavad.

7. Vertikaliosios elektroforezės patobulintas prietaisas. (P.I. Korolenko, V.A. Dechta). p. 87. Bibliogr. - 13 pavad..

8. Mikroorganizmų, esančių gamtiniame vandenyje, naujas bendro jų kiekio nustatymo metodas. (N.M. Trunov, O.V. Chopriačkova, V.L. Kubrakov, E.I. Anisimova, P.I. Korolenko). p. 100. Bibliogr. - 10 pavad..

9. Deguonies koncentracijos vandenyje nustatymo fotometrinis metodas. (P.I. Korolenko, G.S. Kotliarevskaja). p. 105. Bibliogr. - 11 pavad..

10. Kai kurių paviršinių vandenų (sufrace waters) kontrolės hidrobiologinių metodų ekonominio efektyvumo nustatymo klausimu. (L.I. Tananejev, P.I. Korolenko, G.S. Kotliarevskaja, A.J. Gvozdariov, L.M. Predeina). p. 114. Bibliogr. - 2 pav.

11. Dėl kai kurių ekologinių-toksikologinių ir hidrocheminių tyrimų mokslinio-techninio lygio nustatymo metodikos. (L.I. Tananejev, V.L. Nečajev, I.G. Kosov). p. 121.

12. Terminologijos vandens toksikologijos srityje klausimu. (P.I. Korolenko). p. 127.

Šioje knygoje prie kiekvieno straipsnio taip pat yra trumpa santrauka (anotacija) rusu kalba.

Yra du knygos egzemplioriai.

Iš viso knygoje yra 148 bibliografinės nuorodos.

Nr. 7

TSRS Hidrometeorologijos ir gamtinės aplinkos kontrolės valstybinis komitetas. Hidrocheminis institutas (Rostove prie Dono).

Hidrocheminė medžiaga. LXXXIII tomas.

GAMTINIŲ VANDENŲ CHEMINĖS SUDĖTIES FORMAVIMASIS IR CHARAKTERRISTIKA, METODAI IR ANALIZE.

Leningrad. 1981.

Hydro Chemikal Materials. Volume 83.

FORMATION AND CHARACTERISTICS OF THE CHEMICAL STRUCTURE OF NATURAL WATER, METHODS AND ANALYSIS.

Šiame straipsnių rinkinyje nagrinėjami gamtinių vandenų formavimosi, jų cheminės sudėties, gamtinių procesų, vykstančių vandenyje, laboratorinio ir matematinio modeliavimo klausimai, o taip pat jų analizės metodai.

Straipsnių rinkinys yra skirtas specialistams, kurių darbas yra susijęs su gamtinių vandenų (natural water) tyrimais. Jame yra sekantys straipsniai:

1. Upės Kovdy baseino ežerų vandenyje esančios organinės medžiagos. (N.S.Charkevič, A.V.Sabylina). p. 3. Bibliogr. - 8 pavad.
2. Kai kurių Karelijos ežerų vandenyje ištirpę ir suspenduoti lipidai. (A.V. Sabylina, A.D. Semionov). p. 10. Bibliogr. - 46 pavad.
3. Kai kurių mikroelementų buvimas ir pasiskirstymas Šiaurės-Rytų Mongolijos gamtiniuose vandenyse. (G.R.Filipova, N.A.Vlasov, G.M.Speizer, L.A.Carcidi, N.V. Demina, N.F. Aprelkova, L.L. Bogdanova). p. 23. Bibliogr. - 5 pavad.
4. Rytinio Prieškaukazio mezozojinių nuogulų požeminio vandens mikroelementai. (V.P. Iljičenko). p. 27. Bibliogr. - 15 pavad.
5. Apie stroncio geocheminius ypatumus Dagestano sluoksniniuose vandenyse (stratal water). (Z.M. Štančajeva). p. 34. Bibliogr. - 13.
6. Petrovsko-Anastasijevsko ryžių laukų drėkinimo sistemos biogeninės medžiagos išnešimas kolektoriniais vandenimis. (E.A.Kobiliova, M.N. Tarasov). p. 41. Bibliogr. - 13 pavad.
7. Krasnousolsko mineralinio vandens hidrocheminė charakteristika ir jo formavimosi ypatumai. (V.G. Popov). p. 47. Bibliogr. - 12 pavad.
8. Uolienų filtracinių savybių įtaka gruntinių vandenų (groundwater) cheminės sudėties formavimesi. (I.N. Doneckaja, V.P. Gromovenko). p. 56. Bibliogr. - 5 pavadinimai.
9. Naturalaus vandens telkinio (water body; waters) organinių medžiagų charakteristika (pranesimas 2). (P.I. Lozovik, V.T.Kaplin, V.M.Feoktistov). p. 65. Bibliogr. - 65 pavad.

10. Lipidų ir suspenduotos medžiagos, esančių neužterštų vandens telkinių (water body; waters) vandenyje nustatymas infra raudonos spektrofotometrijos metodu. (A.V. Sabylina, I.M. Semionova, A.D. Semionov). p. 75. Bibliogr. - 32 pavadinimai.

11. Organinių medžiagų požeminiuose vandenyse, naftos (mineral oil) ir fliuidų įtarpų tyrimai, panaudojant IR (infra-raudona) spektroskopiją. (A.M. Nikanorov, G.S.Sianisian, V.N. Volkov, T.K. Doncova). p. 84. Bibliogr. - 3 pavad.

12. Naftos produktų (petroleum product) paviršiniuose vandenyse (sufrace waters) nustatymas deginimo metodu. (L.F. Pavlenko, A.D. Semionov, V.G. Sojer, A.G. Stradomskaja). p. 91. Bibliogr. - 17 pavad.

13. Vandenyje tirpaus gamtinio lignino trugdančioji įtaka, nustatant lignosulfonatus "vanilino" metodu. (G.I.Ganin, V.T.Kaplin). p. 97. Bibliogr. - 23 pavad.

14. Teršiančiųjų medžiagų vandenyje nustatymo galimybė pagal vandens paviršiaus ryškumo distancinio matavimo duomenis. (V.F.Demiochin, A.V. Labazin, L.I. Leontjeva). p. - 103. Bibliogr. - 3 pavad.

15. Naftos produktų (petroleum product) gamtiniame vandenyje (natural water) indikacijos distancinis metodas. (L.A. Sliacova). p. 114. Bibliogr. - 26 pavad.

16. Pernešamas aparatas ištirpusio deguonies koncentracijos, lyginamojo elektros pralaidumo ir pH nustatymui paviršiniuose vandenyse. (N.A.Averin, A.V. Antonov, I.T. Gavrilov, V.S. Novikov). p. 121. Bibliogr. - 3 pavad.

17. Apie dugninių nuosėdų (dregs, bed material) paėmimo standartizaciją. (A.L. Rabinovič, V.I. Manichin, N.I. Kuzekova, V.T. Kaplin, G.S. Konovalov, A.A. Ivanova). p. 126. Bibliogr. - 17 pavad.

18. Apie regioninę standartizaciją vandens apsaugos srityje (pagrindiniai principai). (A.L. Rabinovič). p. 133. Bibliogr.- 8 pavad.

Prie visų straipsnių yra trumpos santraukos (anotacijos) rusų kalba.

Knygoje iš viso yra 80 bibliografinių nuorodų.

Nr. 8

TSRS Hidrometeorologijos ir gamtinės aplinkos kontrolės valstybinis komitetas. Hidrochemijos institutas (Rostove prie Dono).

Hidrocheminė medžiaga. LXXXVIII tomas.

GAMTINIŲ VANDENŲ CHEMIJOS KLAUSIMAI, METODAI IR TYRIMAI.

Leningrad. 1983.

Hydro Chemikal Materials. Volume 88.

CHEMICAL ISSUES, METHODS AND RESEACH IN NATURAL WATERS.

Šiame straipsnių rinkinyje nagrinėjami gamtinių vandenų cheminės sudėties klausimai, jos pasikeitimai laike ir veikiant įvairiems faktoriams, vandens tyrimų metodai.

Rinkinys skirtas hidrochemikams, geochemikams, specialistams kurių darbas yra susijęs su gamtinių vandenų tyrimais.

Knygoje yra sekantys straipsniai:

1. Mikroelementų išnešimo upių sriautais (runoff; effluent) tyrimų ir apskaičiavimų metodai. (G.S. Konovalov, V.I. Koreniova, A.P. Koreniov, E.S. Pavlenko, N.I. Dobrovolskaja). p. 3. Bibliogr. - 8 pavadinimai.
2. Kairiojo kranto Ukrainos stepių zonos šaltinių (well) ir upelių hidrocheminė charakteristika. (V.E. Stych). p. 10. Bibliogr. - 8 pavad..
3. Biogeninių elementų ir organinių junginių apytakos uždarose ekosistemose tyrimai. (A.K. Riabov, A.I. Denisov). p. 16. Bibliogr. - 3 pavad..
4. Anglies mineralinių junginių šarmingumo (alkalinity) pasiskirstymas ir vandens prisotinimas kalcio karbonatu (carbonate of lime)Juodosios jūros vandenyje. (V.A. Zarov, S.G. Boguslavskij, T.N. Abakumova). p. 23. Bibliogr. - 16 pavad..
5. Nauji duomenys apie karbonatų mineralogine sudėti ir jų pasiskirstymą Sevano ežero dugninėse nuogulose (bottomset beds). p. 36. Bibliogr. - 20 pavad. (S.A. Reznikov, D.S. Turovskij).
6. Dugninių nuogulų (bottomset beds) organinės medžiagos destrukcija (breahdown of organic compounds; decomposition) kaip vandens baseino (water body; waters) trofinio lygio (trophic level) rodiklis. (M.V. Martynova). p. 44. Bibliogr. - 14 pavad..
7. Nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) susimaišimo ir prasiskiedimo (dilution; attenuation) upių vandenyje istirtumo klausimu. (T.A. Kondiurina, O.A. Klimenko, M.N. Tarasov). p. 49. Bibliogr. - 20 pavad..
8. Ionu-selektyvinio elektrodo (gradirovocnoj) charakteristikos nustatymas standartinių priedų metodu. (G.G.Kiseliov, R.P. Licko, T.A. Mežburd). p. 56. Bibliogr. - 9 pavad.
9. Bismuto jūros vandenyje nustatymas inversinės voltampermetrijos metodu, panaudojant cinko hidrooksidą koncentracijai. (V.P. Portretnyj, V.T. Čuiko). p. 68. Biblogr. - 9 pavad.

10. Spektro sužadinimo ir registracijos sąlygų optimizacija, nustatant gamtiniame vandenyje sunkiuosius metalus cheminiu-spektriniu metodu. (N.I. Katalevskij, A.D. Semionov, L.V. Ananjev, A.M. Anikanov). p. 72. Bibliogr. - 23 pavad..
11. Hidrobiologinių parametrų pasikeitimas gyvulinės kystes kompleksų nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste). (V.A. Bryzgalo, A.I. Simonovic, N.A. Sliachova, O.M. Neverova, T.A. Ganina). p. 82. Bibliogr. - 16 pavad..
12. Apie hidrocheminių procesų linijinių determinuotų modelių automatizuotą sudaryma ir jų verifikaciją. (I.J.Kamov). p. 97. Bibliogr. - 4 pavad..
13. Padidėjusios temperatūros įtaka į chemine vandens sudėtį modeliavimo sąlygose. (D.I. Golovan). p. 103. Bibliogr. - 8 pavad.
14. Kai kurių fosforo-organinių pesticidų migracijos sistemoje "dirvožemis-vanduo" tyrimai vandens objektų užteršimo prognozei. (M.N. Tarasov, L.G. Korotova, A.S. Demčenko). p. 109. Bibliogr. - 32 pavad.
15. Sausumos paviršinių vandenų (sufrace waters) kokybės įvertinimas pagal hidrocheminius rodiklius. (V.P. Emeljanov, G.N. Danilova, T.Ch. Kolesnikova). p. 119. Bibliogr. - 3 pavad..

Prie visų straipsnių yra trumpos santraukos (anotacijos) rusų kalba.

Knygoje is viso yra 190 bibliografiniu nuorodų.

Knygoje yra informacijos skyrius (p. 130-134). Jame nurodyta, kad 1976-1980 m. Hidrochemijos institute buvo apgintos 40 disertacijų,pagal specialybę "Hidrochemija" mokslų kandidato laipsniui gauti. Kai kurios iš tų disertacijų knygoje išvardintos, taip pat pateikiant trumpas jų turinio santraukas (anotacijas) rusų kalba.

Žemiau tos disertacijos išvardinamos.

A.

1. Aplinkos ir ju asociacijų cheminių rodiklių pasikeitimai, junkcijonuojant jūrų fitoplanktonui. (Ch.I. Emara). p. 130.
2. Anglies-adsorbcinio metodo pagreitinti varijantai, nustatant SSE rodiklį. (G.M. Morozova). p. 130.
3. Vario ir magnio nustatymo fotometrinis ir kinetinis metodai ir jų panaudojijimas tyriant minėtų elementų pasiskirstymo dėsningumus Dniepro-Bugo limane (Liman; lagoon). (N.A. Truba). p. 130.
4. Šlapalas (urea) eutrofiniame baseine. (L.S. Kosmenko). p. 131.
5. Mangano migracijos formos ir sezoninė dinamika Dniepro ir Desnos upių vandenyje. (P.N. Linik). p. 131.
6. Negyvo fitoplanktono organinės medžiagos ir susidariusios suspenzijos (eksperimentinėse sąlygose) transformacija laike.(E.M. Bikbulatova). p. 131.
7. Kai kurių mikroelementų, esančių Gruzijos mineraliniuose vandenyse koncentracijos ir nustatymo sorbciniai metodai. (B.A.Gogicaisvili). p. 131.
8. Natris ir kalis Sovietų Sąjungos upių vandenyje. (V.I. Koreniova). p. 132.
9. Ryžių drėkinimo sistemų hidrochemija Kubanės upių deltos sąlygose. (E.A. Kobiliova). p. 132.
10. Vandens charakteristika ir jo cheminės sudėties formavimasis Kumos ir Ejos upių tvenkinių (pond) kaskadoje (Šiaurinis Kaukazas). (G.V. Pozdniakova). p.132.

11. Mongolijos liaudies respublikos (MLR) hidrochemija. (N.Cend). p. 132.

12. Viačeslavsko, Sergijevsko vandens saugyklų (barrage; man-made lake) ir jas maitinančios Išimo upės hidrochemija. (T.J. Lopariova). p. 133.

13. Nuosėdų susidarymo ir ekologinės aplinkos fizinė-cheminė charakteristika (pH ir Eh) (Baltosios jūros pietinės dalies pavyzdžiu). (L.G. Pavlova). p. 133.

14. Kai kurių fizinių-cheminių procesų vaidmuo Mongolijos Liaudies Respublikos mineralinių vandenų cheminės sudėties formavimesi. (N.M. Zigunova). p. 133.

15. Deguonies režimas ir organinės medžiagos Azovo jūroje. (Z.V. Aleksandrova).p.134.

Nr. 9

TSRS Hidrometeorologijos ir gamtinės aplinkos kontrolės valstybinis komitetas. Hidrochemijos institutas (Rostove prie Dono).

Hidrocheminė medžiaga. LXXXIX tomas.

GAMTINIŲ IR NUTEKANČIŲJŲ VANDENŲ BIOINDIKACIJOS IR BIOTESAVIMO KLAUSIMAI.

Leningrad. 1984.

BIOINDICATORS AND BIOLOGICAL TESTING ISSUES IN NATURAL WATERS AND IN WASTE WATER

Šiame straipsnių rinkinyje nagrinėjami užterštų vandenų pagrindiniai klausimai ir kai kurie tų vandenų toksiškumo biotestavimo (biotestu sudarymo) metodai, o taip pat praktinės enzimoindikacijos principai. Charakterizuojami biohidrocenologiniai procesai. Aptariamos bendros biologinės sąvokos ir biomonitoringo terminai.

Knyga yra skirta plačiam specialistų, dirbančių gamtinių vandenų apsaugos srityje ratui.

Šioje knygoje atspausdinti sekantys straipsniai:

1. Dafnijų kvėpavimo ir judėjimo aktyvumo elektrografinė registracija. (V.V. Maklakov, B.I. Kolupajev). p. 3. Bibliogr. - 7 pavadinimai.
2. Hamaridų funkcinės būkles nustatymo metodų panaudojimas vandens biologiniams testams (biologiniam testavimui). B.I. Kolupajev). p. 8. Bibliogr.- 6 pavad..
3. Pramoninių nutekančiųjų vandenų (industrial water) toksiškumo įvertinimo biologiniai metodai. (B.I. Kolupajev, T.A. Karpovic, V.V. Maklakov). p. 11. Bibliogr. - 4 pavad..
4. Apie pilvakojų moliuskų (gastropodu) elgsenos reakcijos panaudojimo galimybes uztersto vandens toksiškumo biotestavimui. (P.I. Korolenko, A.A. Stepanenko). p. 14. Bibliogr. - 18 pavad..
5. Hidrobiontų sunaudojamo piro vynuogių rūgšties, šlapalo (urea) ir benzaldehido greičio nustatymas modeliuose ir lauko eksperimentuose (oligotrofinio ezero pavyzdziu). V.A. Brizgalo, L.S. Kosmenko, L.P. Sokolova, N.P. Matvejeva, B.G. Papadin). p. 28. Bibliogr. - 17 pavad..
6. Biogeniniai elementai kaip fitoplanktono vystymasi limituojantys faktoriai. (V.A. Bryzgalo, L.S. Kosmenko, O.M. Neverova). p. 40. Bibliogr. - 11 pavad.
7. Dniepro vandens saugyklų seklųjų fitocenozės vietų hidrocheminis režimas ir jo rišys su perifitono gyvybine veikla. (V.M. Sidorenko, I.M. Velička). p. 50. Bibliogr. - 6 pavad..
8. Praktinės enzimoindikacijos bendrieji principai. (P.I. Korolenko). p. 57. Bibliogr. - 35 pavad..
9. Deguonies vandens aplinkoje nustatymo metodų apžvalga. (G.S. Kotliarevskaja, P.I Korolenko). p. 79. Bibliogr. - 65 pavad..
10. Biologinio monitoringo pagrindinės sąvokos ir terminai (diskusijų tvarka). (P.I. Korolenko). p. 94. Bibliogr.- 23 pavad..

Prie kiekvieno str. - trmpos santraukos rusų kl. Viso - 192 bibl. pavadinimai.

Nr. 10

TSRS Hidrometeorologijos ir gamtines aplinkos kontrolės valstybinis komitetas. Hidrochemijos institutas (Rostove prie Dono).

PAVIRŠINIŲ VANDENŲ KOKYBĖS KOMPLEKSINIAI ĮVERTINIMAI.

Leningrad. 1984.

SURFACE WATER EVALUATION CASE STUDIES.

Knygoje nušviesti TSRS ir užsienije atliktų tyrimų rezultatai, vykdant paviršinių vandenų kompleksinį įvertinimą ir jų kokybės klasifikavimą. Nustatytos tolimesnių darbų šioje srityje perspektyvinės kriptys. Nagrinėjami klausimai, susiję su vandens objektų būklės įvertinimo kriterijų sistemos formavimu, nauji kompleksinio įvertinimo metodai sprendžiant svarbiausias vandens ūkio problemas, įskaitant paviršinių vandenų kokybės apsaugos prognozę, planavimą ir kokybės reguliavimą.

Išanalizuoti vandens objektų vandens kokybės įvairių klasifikacijų principai, ju panaudojimo vandens apsaugoje eilės valstybių patirties praktikoje ir numatytos jų tobulinimo kriptys, paviršinių vandenų (sufrace waters) kokybes kompleksinio įvertinimo pagrindu.

Knyga yra skirta specialistams, dirbantiems supančios aplinkos apsaugos srityje.

Knygos įvade (A.M.Nikanorov, G.N. Danilova, p. 3) rašoma, jog šis straipsnių rinkinys susumuoja Visasąjunginės konferencijos "Paviršinių vandenų (sufrace waters) įvertinimas ir kokybės klasifikacija", įvykusios 1979 m. Charkove. Ši knyga - pirmas mėginimas susisteminti vandens resursų kokybinės būkles tyrimų rezultatus, juos objektyviai vertinant moksliniu pagrindu.

Šioje knygoje yra sekantys straipsniai:

1. Paviršinių vandenų (sufrace waters) kokybės kompleksinio įvertinimo problema ir jos sprendimo keliai. (V.R. Lozanskij). p. 6. Bibliogr. - 20 pavadinimu.
2. Paviršinių vandenų klasifikacija, pagrjsta jų kokybinės būklės įvertinimu. (A.A. Verničenko). p. 14. Bibliogr. - 26 pavad..
3. Integraliniai įvertinimai ir jų panaudojimas upių vandens kokybės ilgalaikėje prognozėje. (A.S.Sajn). p. 24. Bibliogr. - 10 pavad..
4. Apibendrintų rodiklių panaudojimas įvertinant vandens objektų užteršimo lygį. (V.P. Bidogurov, V.R. Lozanskij, S.A. Piosina). p. 33. Bibliogr. - 8 pavad..
5. Apie paviršinių vandenų kokybės klasifikacijos sudarymą. (Z.P. Ambrazienė). p. 48. Bibliogr. - 38 pavad..
   Šio straipsnio paruošimui panaudota 59 Lietuvos upių užtersimo tyrimų medžiaga. Tie tyrimai buvo atlikti 1965-1972 metais.
6. Nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) toksiškumo kompleksinių įvertinimų apžvalga biotestų metodais.(A.N.Krainiukova). p. 61. Bibliogr. - 7 pavad..

7. Požeminių vandenų (groundwater; underground waters) užterštumo įvertinimas. (A.N. Šeršiuk, M.P. Saprykina). p. 65. Bibliogr. - 10 pavad..

8. Antropogeninio poveikio taškinio užteršimo šaltinio bioindikacijos zonų klausimu, oligotrofinio vandens telkinio (water body; waters) sąlygose. (S.S. Zozulia, V.I.Chudiakov, A.A. Matvejev). p. 71.

9. Panašumo indeksų metrologinės savybės (kaip priedas prie vandens kokybės biologinės analizės). (V.N.Maksimov). p. 77. Bibliogr. - 7 pavad..

10. Apie ekosistemų būkles įvertinimo,pagal cheminių-biologinių parametrų charakteringus pasikeitimus, galimybes. (V.A. Bryzgalo, L.P. Sokolova, L.S. Kosmenko, N.P. Matvejeva). p. 84.

11. Vandens organizmų fermentatyvinio aktyvumo laikinos organizacijos tyrimų prognostinė reikšmė. (P.I. Korolenko, L.S.Fedorova, E.V. Morozova, O.V. Jakunina, A.M. Levin). p. 89. Bibliogr. - 16 pavad..

12. Upių vandens ioninės sudėties antropogeninio pasikeitimo įvertinimo kai kurie būdai. (V.V. Cirkunov). p. 102.

13. Mažų lygumos upių vandens kokybės kai kurių rodiklių tarpusavio kiekybiniai santykiai (Estijos TSR pavyzdžiu). (A.E.Saava, I.N. Blinova, E.Ch., E.Ch. Yunapuu). p. 109. Bibliogr. - 13 pavad..

14. Apie erdvės-laiko tinklo stebejimų Talino įlankoje parinkimo galimybes, panaudojant dispersinę analizę. (A.L.Vyzu, A.A. Liaene). p. 116. Bibliogr. - 2 pavad..

15. Latvijos TSR mažų upių vandens kokybės įvertinimo kompleksiniai kriterijai. (P.A.Cimdin, A.G.Melberga, M.N. Matisone, O.L. Kacalova, R.A. Liepa, E.A. Parela, V.I. Rodinov). p. 120. Bibliogr. - 6 pavad..

16. Nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater, waterborne waste) praskiedimas (dilution; attenuation) dvimatės ir erdvinės izotropijos sąlygose. (A.V. Karaušev, L.N. Mejerović, A.J.Švarcman). p. 123. Bibliogr. - 6 pavad..

17. Ištirpusios medžiagos peroksidacija (acidification oxidation), kaip vandens kokybės kompleksinis rodiklis. (M.M.Telitčenko, L.A. Granovskaja). p. 129. Bibliogr. - 16 pavad..

18. Biocheminių rodiklių reikšmė vandens kokybės kompleksiniame įvertinime. (L.A. Telitčenko). p. 133. Bibliogr. - 20 pavad..

Prie kiekvieno straipsnio yra trumpa anotacija rusų kalba.

Iš viso knygoje yra 203 bibliografinės nuorodos.

Nr. 11

Melioracijos ir vandens ūkio ministerija.
Visasąjunginis mokslinis vandens apsaugos tyrimų institutas (VNIIVO).

UPIŲ BASEINŲ VANDENS APSAUGOS KOMPLEKSAI.
Charkov. 1985.
RIVER BASIN WATER QUALITY PROTECTION CASE STUDIES.

Šioje knygoje patalpinti straipsniai atspindi upių vandens kokybės reguliavimo ir valdymo tyrimų, panaudojant vandens apsaugos kompleksus, rezultatus. Procesų, vykstančių vandens šaltiniuose matematinių ir eksperimentinių tyrimų pagrindu rekomenduojamos vandens apsaugos priemonės, kurių įvykdymas užtikrins vandens kokybės ir kiekio palaikimą nustatytuose upės skerspiuviuose arba vandens objektų vietose.

Knyga skirta plačiam vandens ūkio, inžinierių-techninkų ir mokslo darbuotojų buriui, vandens šaltinių apsaugos valstybinėms inspekcijoms, o taip pat organizacijoms, kurių veikla yra susijusi su gamtinių resursų racionalaus panaudojimo ir supančios aplinkos apsaugos problemomis.

Šioje knygoje yra sekantys straipsniai:

1. Modelių sistema ir vandens apsaugos kompleksų išvystymo hierarchinės optimizacijos metodas. (G.A.Sucharukov). p. 3. Bibliogr. - 7 pavad..
2. Vandens apsaugos priemonių kompromisinio optimalaus komplekso išrinkimas, atsižvelgiant į gamybos technologijos ir valymo būdų pasikeitimą. (V.I. Gurarij, T.N. Naumenko, V.V. Zabolockaja). p. 12. Bibliogr. - 3 pavad..
3. Vandens apsaugos kompleksų projektavimas, atsižvelgiant į vandens sriautų (water boody; watercourse; watercoursetraining) savaiminį apsivalymą. (E.P. Mirgorodskoj, N.V.Šepotina). p. 17. Bibliogr. - 7 pavad..
4. Matematinių modelių, susijusių su vandens apsaugos uždaviniais, įvertinimo metodas. p. 22. Bibliogr. - 3 pavad..(V.A.Lvov, V.I. Gurarij).
5. Vandens apsaugos komplekso, Šiaurinio Donco upėje valdymo sistemos išvystymas. (V.R. Lozanskij, V.I. Muchopad). p. 26. Bibliogr. - 2 pavad..
6. Medžiagų leidžiamų išmetimų ribų (LIR) normų ir vandens apsaugos priemonių upės baseine sudarymo apskaičiavimų sąlygos. (N.P. Posiuga). p. 33. Bibliogr.- 3 pavad..
7. Upių užteršimo požeminiu nuotekiu (subsurface flow; s. runoff) iš teritorijų, kurios paliestos technogeninio poveikio, išvengimas. (M.I. Bedusenko, M.P. Saprykina, M.P.Sandybin, V.E.Čerednikov). p. 37. Bibliogr. - 5 pavad..
8. Požeminių vandenų (sufrace waters) apsaugos nuo užteršimo Dniepro baseine (basin) pagrindinės kriptys. (A.N. Šerstiuk, G.I. Kaplin, M.P. Saprykina). p. 41. Bibliogr. - 1 pavad..
9. Dniepro-Šiaurinio Doneco tarpupio (interfluve) drėkinamų masyvų drenuojamų vandenų (drainage water) kokybės formavimosi ypatumai. (V.G. Magmedov, M.A. Zacharčenko). p. 44. Bibliogr. - 3 pavad..

10. Kietu daleliu nuotekio (enfluent) stebėjimo tinklo modelis vandens apsaugos statinių išdėstymo pagrindimui. (O.A. Taran). p. 50. Bibliogr. - 5 pavad..

11. Mineralinių trašų gamybos kietų atliekų poveikio slėnių vandens kokybės apsaugos lokalizacinės priemonės. (V.D. Liusukov, G.I. Kaplin, V.F. Averjanov). p. 53. Bibliogr. - 3 pavad..

12. Regioninių vandens ūkio sistemų vandens apsaugos kompleksų planavimas. (L.J. Aniščenko). p. 58. Bibliogr. - 8 pavad..

13. Vandens kanaluose apsaugos kompleksai. (F.V. Stolberg). p. 66. Bibliogr. - 14 pavad..

14. Kanalo produkcinių-destrukcinių charakteristikų nustatymas vandens apsaugos kompleksų apskaičiavimų pagrindimui. (V.N. Sotnikov). p. 76. Bibliogr. - 4 pavad..

15. Biologinio plato (plateu) hidrodinaminis modelis. (V.A. Lvov). p. 81. Bibliogr. - 5 pavad..

16. Srovę nukreipiančios sistemos, nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) susimaišymo vandens sriautuose (water body; watercourse; watercoursetraining) intensyvumo padidinimui, eksperimentiniai tyrimai. (E.V.Eremenko. B.A. Gulin, G.G. Černiavskij). p. 88. Bibliogr. - 7 pavad..

17. Nutekančiųjų vandenų (sewage, wasterwater) koncentruoto išleidimo lokalinės įtakos vandens baseino (water body; waters) vandens kokybei apskaičiavimas. (V.A. Barankin, V.S. Kresin). p. 95. Bibliogr. - 4 pavad.

18. Planktono judėjimas klampaus (viscosity) skysčio sriaute.(V.A. LVOV). p. 102. Bibliogr. - 8 pavad..

19. Priemaišų paplitimas plačiuose atviruose vandens sriautuose. (water boody; watercourse; watercourse training). p. 112. Bibliogr. - 7 pavad..

20. Benuotakinių (blin effluent; interior effluent)(mažo nuotekio - smail effluent vandens sistemų sudarymas Dniepro upės baseinui (basin). p. 118. Bibliogr. - 4 pavad..

21. Vandens apsaugos kompleksas upių apsaugai nuo užteršimo cheminės pramonės įmonių nutekančiaisias vandenimis. (L.I. Jakovleva, A.V. Roksevskaja). p.124.

22. Benuotakinė (interior) technologija galvanikos gamyboje kaip upių baseinų vandens apsaugos kompleksų elementas. (E.V. Kurgan, N.N. Dychanov). p. 127. Bibliogr. - 10 pavad..

23. Nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) biotestavimo (biologiniu testu) metodų ir priemonių išbandymo rezultatai, Šiaurinio Donco vandens apsaugos komplekse. (I.P. Uljanova). p. 133. Bibliogr. - 2 pavad..

24. Normatyvinių (standard) reikalavimų, statomų ūkinei veiklai vandens surinkimo vietose (catchment area; contributing watersked area; drainage district; entrance area), tobulinimas. (J.V. Ermolenko). p. 138. Bibliogr. - 3 pavad..

Visi aukščiau išvardinti straipsniai turi trumpas santraukas (anotacijas) rusų kalba.

Knygoje iš viso 113 bibliografinių nuorodų.

Nr. 12

Melioracijos ir vandens ūkio ministerija.
Visasąjunginis mokslinis vandens apsaugos tyrimų institutas (VNIIVO).

VANDENS APSAUGOS EKONOMINIAI, TECHNINIAI IR ORGANIZACINIAI PAGRINDAI.

Charkov. 1986.

ECONOMIC TECHNOLOGICAL AND ORGANIZATIONAL PRINCIPLES OF WATER PROTECTION.

Šiame straipsnių rinkinyje atsispindi gamtinių vandenų reguliavimo ir jų kokybės operatyvaus valdymo tyrimų rezultatai, kurie leidžia sudaryti konkrečias organizacines ir technines vandens objektų apsaugos nuo užteršimo priemones.

Knygoje aptariama dabar naudojama vandens kokybės normavimo sistema. Vandens normatyvinės kokybės užtikrinimui siūlomi vandens objektų vandens kokybės rodiklių nustatymo modeliai, kenksmingų medžiagų leidžiamo išmetimo apskaičiavimai. Vandens apsaugos priemonių ekonominis įvertinimas duodamas priimtų sprendimų skirtinguose lygiuose.

Straipsnių rinkinys yra skirtas plačiam vandens ūkio inžinerinių-techninių ir mokslo darbuotojų buriui, vandens šaltinių apsaugos valstybinėms inspekcijoms, o taip pat organizacijoms, kurių veikla yra susijusi su gamtinių resursų racionalaus panaudojimo ir gyvenamosios aplinkos apsaugos problemomis.

Šioje knygoje yra sekantys straipsniai:

1. Vandens kokybės kompleksinių rodiklių palyginimo metodologija. (V.I. Gurarij, V.P. Bielogurov). p. 3. Bibliogr. - 5 pavad..
2. Vandens naudojimo ir apsaugos kontrolės ir valdymo sistemos tobulinimas. (V.N. Ladyzenskij). p. 8.
3. Požeminiu vandenų (ground water; underground waters) dirbtino papildymo socialiniai-ekonominiai, technologiniai ir vandens apsaugos aspektai. (V.F. Averjanov, P.M. Bespalov). p. 14. Bibliogr. - 7 pavad..
4. Vandens apsauginės veiklos organizacija, saugant požeminius vandenis (ground water; underground waters) nuo užteršimo. (G.I. Kaplin, M.P. Saprykina, V.E. Sandybin, K.A. Popravko). p. 20. Bibliogr. - 3 pavad..
5. Vandens kokybės normavimas ir kontrolė. (V.F. Osyka, L.J.Chejfec, M.S. Kravčenko, N.I. Alnikova). p. 22. Bibliogr. - 7 pavad..
6. Medžiagų fizinės-cheminės formos, jų fazinis-dispersinis pasiskirstymas ir vandens kokybės normavimas. (L.J. Cheifec, V.F. Osyka, M.S.Kravcenko, S.G. Maksimovskij). p. 28. Bibliogr. - 8 pavad..
7. Vandens kokybės pagal jo užterštumo koeficientą apibendrintų įvertinimų atitikimo įvairių kraštų ekspertų nuomonėms, analize. (V.P. Bielogurov). p. 33. Bibliogr. - 7 pavad..

8. Vandens apsaugos priemonių palaipsnė optimizacija vykdant šakinį ir teritorinį planavimą. (G.A.Suchorukov, N.A. Sitenko). p. 42. Bibliogr. - 4 pavad..

9. Vandens apsaugos priemonių optimizavimas vystant tarpšakines vandens ūkio sistemas. T.N. Efremenko, E.A. Dmitrijeva). p. 52. Bibliogr. - 5 pavad..

10. Vandens apsaugos kompleksų metodų optimizavimas uždavinių klasei su neišgaubtomis tikslinėmis funkcijomis. (G.A. Suchorukov, A.I. Alesinskij, M.V. Leibov). p. 57. Bibliogr. - 3 pavad..

11. Vandens kokybės, maksimaliai leidžiamų išmetimų (MLI) ir vandens apsaugos priemonių upės baseine apskaičiavimų aprūpinimas. (N.P. Pasiuga, J.F. Popov). p. 62. Bibliogr. - 2 pavad..

12. Sriaute (stream) vandens kokybės įvertinimo uždavinys. (E.P. Mirgorodskoj, N.V. Ščepotina, V.M. Vasiljev). p. 66. Bibliogr. - 6 pavad..

13. Vandens kokybės vandens sistemoje Neva-Nevskaja Guba prognozavimas, vandens apsaugos priemonių organizaciniam-techniniam įvertinimui. (E.V.Eremenko, J.M. Plis, N.I. Seliuk). p. 72. Bibliogr. - 15 pavad..

14. Sivašo ir Juodosios jūros Karkinitsko įlankos akvatorijų apsauga. (M.S. Kovalenko, G.A. Karabas, V.A. Basinskij, A.I. Napolov, M.Z. Malkin). p. 80. Bibliogr. - 2 pavad..

15. Baroklininės jūros sinoptinio kintamumo modelis jūrų vandens kokybės formavimosi prognoziniams apskaičiavimams. (V.A. Barankin). p. 88. Bibliogr. - 6 pavad..

16. Vandens kanaluose BPK_{pilno} skaičiavimai ir vandens apsaugos techninių priemonių parinkimas. (V.N. Sotnikov, F.V. Stolberg). p. 93. Bibliogr. - 6 pavad..

17. Bioinžineriniai statiniai, skirti vandens objektų apsaugai nuo jų užteršimo žemės ūkio gamybos nutekančiaisias vandenimis. (Sewage; wasterwater, waterborne waste). (V.G.Magmedov, S.M. Charagizova, M.A. Zacharcenko). p. 101. Bibliogr. - 8 pavad..

18. Katastrofų matematinės teorijos panaudojimo galimybės, tyriant vandens objektų avarines situacijas. (V.A. Lvov, V.I. Gurarij). p. 1o6. Bibliogr. - 6 pavad..

19. Į upę nuvedus nutekančiuosius vandenis, upės vandens kokybės reguliavimo efektyvumo įvertinimas. (V.R. Lozanskij). p. 110. Bibliogr. - 8 pavad..

20. "Vamzdzio Mir"(diamond pipe "Mir") karjero drenuojamų vandenų (drainage water) nuvedimo į Viliujaus upę reguliavimas. (V.I. Muchopad, R.V. Čerkasov). p. 122. Bibliogr. - 3 pavad..

21. Nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) padidinto praskiedimo kartų skaičiavimas sriaute (stream), siekiant nustatyti PDS normuotas medžiagas. (V.A. Barankin, V.S. Kresin). p. 128. Bibliogr. - 5 pavad..

22. Nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) ypatumai aeruojamuose baseinuose iki jų išvalymo, reguliuojant lokalinių automatinių sistemų deguonies balansą. (A.A. Nemcova, E.G. Ponomarenko). p. 132. Bibliogr. - 5 pavad..

23. Medžiagų transformacijos statistinis daugiakomponentinis modelis upės ir nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; water borne waste) susimaišymo zonoje. (S.L. Vasilenko). p. 138. Bibliogr. - 5 pavad..

24. Nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) toksikologine kontrolė ir normavimas biotestavimo (biologiniu testu) pagrindu. (A.N. Krainiukova, I.P. Uljanova, V.E.Lysenko). p. - 147. Bibliogr. - 6 pavad..

25. Programuojamo mikrokalkuliatoriaus panaudojimas automatiniame signalizatoriuje nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; water borne waste) kontrolei. (A.A. Chotimskij, A.N.Drobotenko, E.E.Lebedev, V.M. Donec). p. 151. Bibliogr. - 2 pavad..

26. Veikiančių informacijos-matavimo prietaisų sistemos charakteristikų atkurimo disciplinos optimizavimas. (V.I. Avdejev, P.A. Stecenko, L.N. Efremova). p. 155. Bibliogr. - 1 pavad..

27. Automobilių transporto įmonių nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; water borne waste) išleidimo į vandens objektus kontrolė ir jų išvalymo statinių kompleksas. (V.M.Chvat, A.V.Rakševskaja, T.J. Zaslavskaja). p. 166. Bibliogr. - 2 pavad..

28. Benuotekinės (interior; blind) ir be atliekų technologijos sukurimas galvaninėje gamyboje. (N.N. Dychanov, E.V. Kurgan). p. 174. Bibliogr. - 9 pavad..

Visi aukščiau išvardinti straipsniai turi trumpas santraukas (anotacijas) rusų kalba. Šios knygos yra du egzemplioriai.

Knygoje iš viso yra 146 bibliografinės nuorodos.

Nr. 13

Knygu serija: "Biosferos šiuolaikinės problemos".

GEOGRAFINIS PROGNOZAVIMAS. Teorija, metodai, regioninis aspektas.

Maskva. 1986.

GEOGRAPHIC FORE CASTING: Theory, Methods and Regional Issues.

Knygoje nagrinėjami konstruktyvinių-geografinių prognozių teorijos ir praktikos klausimai, įvairūs jų tyrimų aspektai (gamtotyros, ekologiniai, ekonominiai, socialiniai ir antropoekologiniai), gamtinės aplinkos ir jos atskirų komponentų pasikeitimų,šalies stambių regionų antropogeninio poveikio pasekmėje,prognozės tikslams.

Knygos pagrindą sudaro pranešimai, kurie buvo perskaityti TSRS Mokslų Akademijos Mokslinės tarybos globalinių ir regioninių geografinių prognozių sekcijos mokslinėje sesijoje, kuri įvyko 1989 m. gegužės mėnesį Klaipėdoje (Lietuvos TSR).

Knygoje patalpinti sekantys straipsniai:

0. Iźanga. p. 5.
1. Globalinės ir regioninės bendrosios geografinės prognozės. (I.P. Gerasimov). p. 7. Bibliogr. - 11 pavad..
2. Konstrukcinių-geografinių tyrimų išvystymas. (V.S. Preobraženskij). p. 17.
3. Antropoekologinio prognozavimo teoriniai ir praktiniai klausimai. (B.B. Prochorov). p. 27. bibliogr. - 12 pavad..
4. Upės nuotekio (runof river), kaip geografinės aplinkos elemento, antropogeninių pasikeitimų prognozė. (L.S. Kumcent). p. 34. Bibliogr. - 2 pavad..
5. Baltijos jūros būkles įvertinimas ir prognozė. (J.A. Izrael, A.V. Cybanj). p. 40. Bibliogr. - 12 pavad..
6. Gamtos ir visuomenės tarpusavio saveikiavimas Kuršių nerijos pajūrio landšafto pavyzdžiu, retrospektyviniu požiūriu. (V.K. Gudelis). p. 51.
7. Lietuvos TSR numatomos antropogeninės apkrovos ir geocheminio landšafto tolimesnių pasikeitimų prognozė. (G.Pauliukevicius). p. 56. Bibliogr. - 17 pav.
8. Ekologinis-ekonominis prognozavimas sąrišyje su kanalo Dunojus-Dniepras statyba. (A.N. Alymov, P.P. Marakulin). p. 66.
9. Kolchidės žemumos gamtinės aplinkos pasikeitimų geografinė prognozė, sąrišyje su jos įsisavinimu liaudies ūkiui. (T.Z.Kikanadze, G.N. Gigineišvili, V.S. Dzaošvili, A.V. Mocerelija). p. 72. Bibliogr. - 5 pavad..
10. Destrukcinių kriogeninių reiškinių prognozės metodai, įsisavinant teritorijas (Vakarų Sibiro šiaures pavyzdžiu). p. 81. Bibliogr. - 8 pavad..

Prie kiekvieno straipsnio yra trumpa santrauka (anotacija) rusų kalba.

Iš viso 84 bibliografinės nuorodos.

Nr. 14.

Sverdlovsko srities Mokslinės-techninės draugijos taryba.
Supančios aplinkos apsaugos problemų komitetas.
Uralo vandens resursų kompleksinio panaudojimo ir jų apsaugos mokslinių tyrimų institutas.

URALO GAMTINIŲ VANDENŲ APSAUGA. 16 tomas.

URALS NATURAL WATERS PROTECTION. Sverdlovsk. 1986.
Volume 16.

Šiame straipsnių rinkinyje aprašomi gyvulininkystės kompleksų, miestų ir pramonės įmonių nutekančiųjų vandenų (sewage, wasterwater, waterborne waste) valymo ir jų utilizacijos efektingumo padidinimo ir įvairių pigių reagentų panaudojimo, apdorojant įvairias nuotekių (effluent; outlet; runof) rūšis ir aeracinių parametrų apskaičiavimų metodai.

Eilė straipsnių yra skirti gamtinių vandenų kokybės tyrimų rezultatams, upių, ežerų ir vandens tvenkinių sveikatingumo pagerinimui, vandens telkinių sanitarinės būkles įvertinimo būdų tobulinimui ir vandens telkinių nuostolių, patirtų dėl jų užteršimo įvertinimui, šakinio vandens naudojimo ir dvidešimtam penkmečiui planuojamų vandens apsaugos priemonių analizei.

Straipsnių rinkinys skiriamas moksliniams bendradarbiams ir vandens ūkio specialistams, kurie užsiima gamtinių vandenų tyrimais, vandens ūkio sistemų ir statinių projektavimu.

Šioje knygoje yra sekantys straipsniai:

1. Energijos persigrupavimas nespūdiniame sriaute (strem gravity), judančių skysčių netolygiam režimui nusistovėjus. (V.D. Bogatyriov). p. 3.
2. Laboratorinių įrengimų, skirtų stambių raguočių gyvulių (SRG) gyvulininkystės komplekso nutekančiųjų vandenų (sewage, wasterwater, waterborny water) paruošimuiir utilizacijai, veikimo tyrimai. (A.M. Asonov, L.A. Dučinskaja).p. 10.
3. Naujoji aeracijos statinių skaičiavimų metodika. (I.V. Kolevatova, I.M. Širiak, L.A. Dačinskaja). p. 14. Bibliogr. - 6 pavad..
4. Miltelinių anglies sorbentų panaudojimas miestų nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) valymui. (M.G. Votiakova, Š.Š.Šamanajev). p. 20. Bibliogr. - 26 pavad..
5. Dodecilsulfatinio natrio sorbcijos aliuminijaus hidrooksidų izoterma. (B.S. Brajalovskij, A.F. Nikiforov, S.A. Lutoskin, N.G. Žmurovskaja). p. 26. Bibliogr. - 6 pavad..
6. Nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) valymas nuo anionų elektrocheminiu būdu. (E.O. Salnikova, T.L. Kliukina, O.G. Perederij). p. 29. Bibliogr. - 4 pavad..
7. Reagentų naudojimo sumažinimo būdai valant nutekančiuosius vandenis (sewage; wasterwater; waterborne waste). (V.T.Lubočnikov, J.O. Grigorjev, A.G. Juzaninov, N.S. Medvedeva). p. 34.

8. Nuosėdų (dregs) sudėties prognozavimas neutralizuotuose nutekančiuosiuose vandenyse (sewage, wasterwater, water borne waste), turinčiuose sieros rūgštį ir varį.(T.L. Bruk-Levinson). p. 37. Bibliogr. - 6 pavad..

9. Sverdlovsko ir Čeliabinsko sričių vandens saugyklų (barrage; man-made lake) sanitarinės būkles vieningo įvertinimo klausimu. (L.G. Egorenok). p. 42. Bibliogr. - 3 pavad..

10. Fosforo inaktyvacija vandens telkiniuose (water body; waters) kaustinio magnezitO nusodinimo būdu). (A.N. Popov, V.I. Sidorkin). p. 44.

11. Dviejų ežerų rekreacinio panaudojimo biolimnologija. (A.I. Paškevič). p. 47. Bibliogr. - 15 pavad..

12. Apie vandens šaltinių užteršimo nutekančiaisias vandenimis (sewage; waster water; water borne waste) žalos įvertinimą. (N.V. Čilčenko, V.F. Šolochovič). p. 59. Bibliogr. - 6 pavad..

13. Vandens reguliavimo uždaru pažeminimu vaidmuo Viduriniajame Urale. (A.A. Charitonov, N.S. Kazakova). p. 66.

14. Vandens, naudojamo drėkinimui ekonomija, panaudojant diferencijuoto laistymo sistemą. (A.V. Novosiolov). p. 68.

15. Požeminių vandenų (groundwater; underground water) naudojimo sąlygų kartiravimas (mapping). (R.V. Bulatov, S.N. Elochina). p. 73. Bibliogr. - 18 pavad..

16. Požeminių vandenų (groundwater, underground waters) racionalaus naudojimo ir apsaugos problemos, vykdant naftos kilmiaviečių (mineral oil deposit) žvalgybą ir eksplotaciją. (V.K. Emeljanov, A.J. Gajev). p. 82. Bibliogr. - 7 pavad..

17. Vandens šakinis naudojimas Uralo ekonominio rajono vandens ūkio sistemoje. (S.B. Sokolov, L.V. Sochariova, E.V. Safronov). p. 88.

Prie visų straipsnių yra trumpos santraukos (anotacijos) rusų kalba.

Knygoje yra iš viso 97 bibliografinės nuorodos.

Nr. 15

Sverdlovsko srities Mokslines-techninės draugijos taryba.
Supančios aplinkos apsaugos problemų komitetas.
Uralo vandens resursų kompleksinio panaudojimo ir jų apsaugos mokslinių tyrimų institutas.

URALO GAMTINIŲ VANDENŲ APSAUGA. 17 tomas.

Sverdlovsk. 1987.

URAL NATURAL WATERS PROTECTION. Volume 17.

Šiame straipsnių rinkinyje patalpinti straipsniai, kuriuose yra naujų duomenų apie vandens ūkio veiklos įvairius aspektus. Didžioji šių darbų dalis nušviečia biochemines oksidacijos, gamtinių (natural water) ir nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; water borne waste) papildomo išvalymo nuo dažų, PAV sorbcinio išvalymo, vandens telkinių savaimingo apsivalymo teorinių ir eksperimentinių tyrimų ir gamybinio patikrinimo rezultatus. Priklausomai nuo tų rezultatų - nustatyma kiekio maksimaliai leidžiamų išmetimų (blow-off) į vandens objektus, išmetimų, kurie turi įvairių priemaišų.

Eilė straipsnių yra skirti racionalaus vandens naudojimo, vandens resursų ekonomijos, vandens apsaugos kontrolės tobulinimo, veiklos vandens ūkije valdymo ir priimamų sprendimų optimizavimo mokslinių-techninių uždavinių ir ekologinių-ekonominių problemų svarstymui.

Rinkinys skiriamas mokslo darbuotojams ir vandens ūkio specialistams, kurie užsiima gamtinių vandenų (natural water) tyrimais ir jų apsauga, vandens ūkio sistemų ir statinių projektavimu, veiklos vandens ūkije valdimu.

Rinkinyje patalpinta medžiaga atspindi mokslinio tyrimo įstaigų, įmonių ir fabrikų laboratorijų darbų patirtį vandens telkinių (water body, waters) apsaugos srityje, ieškant būdų juos apsaugoti nuo jų užteršimo nutekančiaisias vandenimis (sewage, wasterwater, wasterborne waste).

Knygoje yra sekantys straipsniai:

1. Uralo vandens resursų naudojimo ir jų apsaugos moksliniai-techniniai uždaviniai. (V.I. Aksekov). p. 3.
2. Vandens resursų racionalaus panaudojimo inžineriniai-ekologiniai aspektai. (E.V. Safronov, I.S.Sachov). p. 6. Bibliogr. - 6 pavadinimai.
3. Išlaidų vandens apsaugos priemonėms upės baseine dvietapės diferencijuotos optimizacijos metodika. (A.M. Černiajev, I.M. Širiak, V.F. Šolochov). p. 10. Bibliogr. - 5 pavad..
4. Drėkinimo (irigation) sistemų aprūpinimo vandeniu padidinimas, racionaliai išdėstant žemės ūkio kultūras. (S.A. Bairamukov). p. 19

5. Vandens resursų naudojimo ir jų apsaugos irigacijoje efektingumo padidinimo technologija ir techninės priemonės. (A.V. Novosiolov). p. 24. Bibliogr. - 8 pavadinimai.

6. Vandens ir žemės resursų apsaugos žemės ūkije kontrolės tobulinimas. (N.V. Chilčenko). p. 29. Bibliogr. - 15 pavad..

7. Sluoksnio (stratel) maitinimo parametro identifikacijos palyginamoji analizė. (S.D. Beliajev). p. 35. Bibliogr. - 7 pavad..

8. Aeraciniu statinių skaičiavimų metodikos eksperimentinio patikrinimo rezultatai. (I.M. Širiak, I.V. Kolevatova, A.M. Asonov). p. 53. Bibliogr. - 6 pavadinimai.

9. Tekstilės pramonės įmonių nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) sorbcinis valymas. (A.F. Nikiforov, O.V. Lokaj, I.I. Nickova, I.G. Fatkulin). p. 62.

10. Nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) papildomas valymas nuo dažančiųjų medžiagų ir PAV. (J.V. Anikin). p. 65. Bibliogr. - 10 pav

11. Natrio alkisulfatų biocheminė oksidacija. (S.S. Šamanajev, A.M. Černiajev, N.A. Jakovleva). p. 74.

12. Gamtinių vandenų (natural water) savaimingo apsivalymo nuo trinitrotoluolo galimybės. (V.I. Sidorkin, A.N. Popov). p. 83. Bibliogr. - 4 pavad..

13. Vandens telkinių (waterbody; waters) nestandartinio užteršimo procesų skaitlinis modeliavimas. (V.N. Jasin). p. 86. Bibliogr. - 4 pavad..

14. Koreliacinių splainų panaudojimas vandens kokybės skaičiuojamųjų rodiklių įvertinimui. (A.N. Danilov, B.V. Chakimov). p. 92.

15. Maksimaliai leidžiamų priemaišų išmetimo į vandens objektus kiekių nustatymas, žmogaus-mašinos sistemų pagrindu. (I.N. Karaban, J.P. Beličenko). p. 95.

16. Upės Čeremšankos vagos netobulumo tyrimai elektriniais modeliais. (R.V. Bulatov). p. 103. Bibliogr. - 7 pavad..

17. Filtracijos vidutinio greičio ir skysčio debito (flow; passage; throughput), gruntinio sriauto (groundwater stream) gyvame kritiniame skerspiūvyje nustatymo pagal parametrų kinematinį santykį, klausimu. (V.D.Bogatyriov). p. 117. Bibliogr. - 3 pavad..

18. Kalnakasybinių-pramoninių landšaftų (landscape, topography, country) technogeninė-geocheminė transformacija Uralo rudų kilmiaviečių (ore deposit) rajone. (L.S. Tabaksblat, A.I. Cecionkina). p. 124.

Prie kiekvieno straipsnio yra trumpa santrauka (anotacija) rusų kalba.

Knygoje iš viso yra 75 bibliografinės nuorodos.

Nr. 16

TSRS Melioracijos ir vandens ūkio ministerija.
Visasąjunginis mokslinis vandens apsaugos tyrimų institutas (VNIIVO).

UPIŲ BASEINŲ VANDENS APSAUGA.

Charkov. 1987.

RIVER BASIN WATER QUALITY PROTECTION.

Rinkinyje patalpinti straipsniai, kurie atspindi upių baseinų (drainage basin or system) apsaugos nuo jų užteršimo paviršiniais nuotekiais (sufrace runoff) įmonių nutekančiaisias vandenimis (sewage; wasterwater, waterborne waste) ir melioruojant žemes arba tokių užteršimų sumažinimo tyrimų rezultatus. Siulomi vandens kokybės kontrolės uždavinių sprendimai, upių vandens kokybės valdimo efektingumo pakėlimo galimi būdai. Duotos vandens kokybės matematinių modulių parinkimo rekomendacijos. Nustatyti valymo įrengimų upės baseine (drainage basin or system) vystimo etapines optimizacijos kriterijai. Nagrinėjami pagrindiniai vandens apsaugai rekalingos aparatūros aprūpinimo klausimai.

Straipsnių rinkinys yra skirtas vandens ūkio inžinerijos-technikos ir mokslo darbuotojams, valstybinėms vandens šaltinių apsaugos inspekcijoms, o taip pat organizacijoms, kurių veikla yra susijusi su gamtos resursų racionalaus panaudojimo ir supančios aplinkos problemomis.

Knygoje yra sekantys straipsniai:

1. Regiono paviršinių vandenų (sufrace waters) kokybės įvertinimas TSRS vandens resursų kompleksinio panaudojimo ir apsaugos schemoje. (E.L. Makarovskij, A.G. Padalka, B.S. Baklan, V.S. Belenkova). p. 3. Bibliogr. - 4 pavadinimai.
2. Eutrofuotose upių sistemose panaudojimas priemonių, apsaugančių nuo planktono, siekiant pagerinti vandens kokybę. (B.S.Sverdlov). p. 7. Bibliogr. - 5 pavadinimai.
3. Paviršinio nuotekio (effluent, runof), kaip vandens objektų užteršimo faktoriaus, formavimosi dėsningumų tyrimai, dešifruojant kosmines nuotraukas. (G.J. Krasovskij, V.P. Ruzajev). p. 13. Bibliogr. - 3 pavad..
4. Vandens kokybės kontrolės reikalaujamo perijodiškumo nustatymas. (V.P. Bielogurov). p. 23. Bibliogr. - 9 pavad..
5. Upių vandens kokybės valdimo efektingumo padidinimo galimi būdai. (V.R. Lozanskij). p. 29. Bibliogr. - 12 pavad..
6. Nutekančiųjų vandenų (sewage, wastervater, waterborne waste) reguliuojamo nuotekio (effluent, disharge) hidrologinio aprūpinimo ypatumai. (M.S. Kovalenko, V.I. Muchopad). p. 37. Bibliogr. - 2 pavad..
7. Pramoninio-agrarinio komplekso vandens resursų apsauga ir jų racionalus panaudojimas (Charkovo miesto ir Charkovo srities pavyzdžiu). p. 42. Bibliogr. - 2 pavad..

8. Vandens apsaugos priemonių pagrindimas melioruojant žemes. (A.S. Voronkin). p. 45. Bibliogr. - 7 pavad..

9. Didelio drėgnumo deltinės lygumos melioracijos poveikis paviršinio ir drenažinio nuotekio sudėčiai ir savybėms (upė Vam-ko Vietnamo Socialistinėje Respublikoje). (I.G. Červaniov, Le Van Tchiong, I.M. Podoba). p. 50. Biblogr.- 13 pavadinimų.

10. Dirvų erozijos įtaka tvenkinių (pond) vandens kokybei. (V.I. Antonov). p. 57. Bibliogr. - 5 pavad..

11. Priešerozinių vandens apsaugos priemonių komplekso efektingumo įvertinimas, saugant mažas upes nuo užteršimo nuotekiu iš dirbamų žemės ūkio laukų. (L.M. Bondarenko, S.G. Cygutkin, N.B. Kopčiorina). p. 60. Bibliogr. - 11 pav..

12. Trofinių funkcijų kokybės įvertinimas, modeliuojant medžiagų biocheminę transformaciją. (J.M. Plis). p. 65. Bibliogr. - 5 pavad..

13. Kietų dalelių nusėdimo matematinis modelis. (V.A. Lvov). p. 72. Bibliogr. - 4 pavadinimai.

14. Pasyvių priemaišų pernešimas klampaus (viscous) skysčio sriaute (stream). (V.A. Lvov). p. 80. Bibliogr. - 7 pavad..

15. Vandens baseine (water body; waters) sorbuojamų medžiagų srovių ir laukų modeliavimas. (E.V. Eremenko, L.I. Lavrinenko, V.E. Lysenko, O.I. Nosvit). p. 86. Bibliogr. - 13 pavad.

16. Vandens paėmimo (water intake; withdrawal of water) į kanalus optimizavimo GPSS modelis, atsižvelgiant į kokybės rodiklius. (V.I. Uberman). p. 96. Bibliogr. - 10 pavad..

17. Turbulentinio priemaišų pernešimo vandens sriautuose lygties koeficiento nustatymas pagal eksperimentų duomenis. (B.A. Gulin). p. 109. Bibliogr. - 6 pavadinimai.

18. Humusinės prigimties organinių medžiagų transformacijos procesų tyrimai Ivankovsko vandens saugykloje. (Barrage; Man-made lake). (A.G. Kočarian, I.A. Lapin, A.N. Maliutin). p. 113. Bibliogr. - 4 pavad..

19. Upių baseinų apsaugos nuo užteršimo paviršiniu nuotekiu (effluent; outlet; runof), iš užstatytų teritorijų, sistemose esančių akumuliuojančių talpų (volume; capacity; content) skaičiavimas (V.M. Chvat, O.P. Ronenko). p. 117. Bibliogr. - 3 pavad..

20. Vandens objektų apsauga nuo užteršimo pesticidais, paruošiant juos naudojimui. (N.N. Dychanov, E.V. Kurgan, K.A. Popravko). p. 121. Bibliogr. - 14 pavad..

21. Valimo įrengimų (cleaning equipment) upės bare (lot; parcel; district) etapinės optimizacijos kriterijai. (N.A. Sitenko). p. 128. Bibliogr. - 3 pavad..

22. Nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) iš decentralizuoto, sudėtingos konfiguracijos išleidimo patenkančių į vandens saugyklą (man-made lake; artificial(barage) lake, impounding reservoir (lake), pagrindinio praskiedimo kartų skaičiavimai. (V.A. Barankin, V.S. Kresin). p.132. Bibliogr.- 5 pavad..

23. Atliekų sandėliavimo naujo būdo efektas vandens apsaugai. (G.I. Kaplin, N.K. Markina, Z.A. Čavyr). p. 137. Bibliogr. - 4 pavad..

24. Energobiologinių kompleksų vandens ūkio struktūros analizė. (G.A. Suchorukov, E.A. Dmitrijeva, A.G. Vasenko). p. 141. Bibliogr. - 5 pavad..

25. Aprūpinimas prietaisais, skirtų vandens apsaugai, pagrindiniai nuostatai. (S.V. Antonov, V.N. Žuk, V.I. Kuznecov, J.P. Beličenko). p. 146. Bibliogr. - 8 pavadinimai.

26. Oksiduoto vandens biotestavimas (biologiniai testai) pagal žuvų kraujo elektrinius parametrus. (L.A. Vaskovec, A.N. Krainiukova). p. 153. Bibliogr. - 9 pavadinimai.

Prie kiekvieno straipsnio yra trumpa santrauka (anotacija) rusų kalba.

Knygoje iš viso 173 bibliografinės nuorodos.

Nr. 17

Ekonomine savitarpio pagalbos taryba.
Šalių-ESP narių vandens ūkio organų pasitarimas.

Vandens ūkio planavimo patobulintų metodų sudarymas.(Tema SB-02).

VANDENS ŪKIO PLANAVIMO TOBULINIMO, PANAUDOJANT EKONOMINIUS-MATEMATINIUS MODELIUS IR ELEKTRONINES SKAIČIAVIMO MAŠINAS (ESM), METODINIAI NURODYMAI.

Maskva. 1986.

IMPROVEMENT OF AQUACULTURE PLANNING, USING ECONOMIC-MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTERS (ESM), METHODOLOGICAL GUIDANCE.

Vandens ūkio planavimo tobulinimo metodiniai nurodymai buvo sudaryti sutinkamai su šalių-ESP narių vandens ūkio organų Darbo programa mokslinių darbų srityje, temos SB-02 "Vandens ūkio planavimo patobulintų metodų sudarymas" rėmuose. Šių metodinių nurodymų pagrindu priimtos vandens ūkio planavimo tobulinimo Rekomendacijos ir atsižvelgta į medžiagą, kurią temos vykdymo dalyviai pristatė 1983-1985 metais.

Šie metodiniai nurodymai buvo apsvarstyti ir priimti šalių-ESP narių SRVO darbo grupės posėdije, ivykusiame 1985 m. lapkričio mėn. 2 d. Maskvoje.

Metodinių nurodymų turinys yra toks:

1.0. Ivadas.
2.0. Bendri dalykai.
2.1. Darbo tikslai ir uždaviniai.
2.2. Vandens resursai kaip ekonominio išsivystymo faktorius.
2.3. Vandens ūkis kaip planavimo objektas.

3.0. Vandens ūkio planavimo metodologija.
3.1. Planavimo principai.
3.2. Planavimo metodai.
3.3. Priešplaninė stadija.
3.4. Ilgalaikis planavimas.
3.5. Vidutiniškai tarminuotas planavimas.
3.6. Einamasis (metinis) planavimas.
3.7. Planavimo metodologijos tobulinimo kryptys.

4.0. Vandens ūkio plano skyriai.
4.1. Vandens tiekimo planavimas ir jo tobulinimas.
4.2. Vandens racionalaus naudojimo planavimas ir jo tobulinimas.
4.3. Vandens resursų apsaugos planavimas ir jo tobulinimas.
4.4. Gamtinių (natural) ir ūkinių objektų apsaugos nuo vandens kenksmingo poveikio planavimas ir jo tobulinimas.
4.5. Kapitalinės statybos planavimas ir jos tobulinimas.

5.0. Skaičiavimo technikos planiniams skaičiavimams panaudojimo pasiūlymai.
5.1. Pagrindiniai uždaviniai sprendžiami ESM (elektroninėm skaič. mašinomis).
5.2. Planavimo technologijos pasikeitimai, naudojant ESM.
5.3. Aprūpinimo informacija klausimai.

Nr. 18

TSRS Valstybinis Standartas.

Gamtos apsauga. Hidrosfera.

VANDENS NAUDOJIMAS IR VANDENS APSAUGA. PAGRINDINIAI TERMINAI IR JŲ APIBŪDINIMAI (apibrėžimai).

Maskva. 1984.

WATER USE AND WATER RESOURCE PROTECTION. FUNDAMENTAL TERMS AND DEFINITIONS.(State standards).

GOST 17.1.1.01-77
(ST SEV 3544-82)

Šis standartas nustato terminus, naudojamus moksle, technikoje ir gamyboje ir pagrindinių sąvokų apibrėžimus. Sąvokų, kurios liečia vandens naudojimo ir jo apsaugos klausimus.

Šiuo standartu nustatyti terminai yra privalomi juos naudojant liaudies ūkio visų rūšių dokumentacijoje, mokslinėje-techninėje, mokymo literatūroje.

Standarte yra jame esančių terminų sąrašas rusų, vokiečių, anglų ir prancūzų kalbomis.

Šios knygelės yra 2 egzemplioriai.

Nr. 19

TSRS Sveikatos apsaugos ministerija.
Vyriausioji sanitarinė-epidemiologinė valdyba.

ŪKINIO-GERIAMO IR KULTŪRINIO-BUITINIO VANDENS NAUDOJIMO OBJEKTŲ VANDENYJE KENKSMINGŲ MEDŽIAGŲ VEIKIMO LEIDŽIAMOS RIBINĖS KONCENTRACIJOS IR TŲ MEDŽIAGŲ ORIENTACINIAI NEPAVOJINGI KIEKIAI.

Maskva. 1983.

WATER QUALITY STANDARDS OF TOXIC SUBSTANCES IN POTABLE AND NON-POTABLE WATER DISTRIBUTION AND TREATMENT SYSTEMS.

Šio leidinio įvade (psl. 3) rašoma jog remiantis TSRS Konstitucija (skyrius 2, paragrafas 18 ir skyrius 7, paragrafas 42), vandens sanitarijos įstatymo pagrindinis elementas yra higieniniai normatyvai arba leidžiamos ribinės koncentracijos (LRK), t.y. maksimalios koncentracijos, prie kurių medžiaga nedaro tiesioginio arba tarpinio poveikio žmonių sveikatingumui (veikiant jų organizmą per visą gyvenimą) ir nepablogina vandens naudojimo higieninių sąlygų.

LRK įstatyminė reikšmė yra tame, jog jos duoda pagrindą įspėjamajai ir esamai priežiūrai. Kadangi LRK yra vandens kokybės medicininis kriterijus, jos yra naudojamos Valstybinės kontrolės organų, kurie vykdo vandens užteršimo laipsnio ir vandens objektų būklės pasikeitimų, žmogaus ūkinės veiklos poveikije, stebėjimus.

Medicininė LRK reikšmė yra tame, jog laikantis jų praktikoje, jos padeda sudaryti palankias buitines ir poilsio sąlygas, sumažina sergamumą, padidina žmonių ilgaamžiškumą bei jų darbingumą. LRK tarnauja vandens kokybės higieninių kriterijumi prognozuojant cheminių medžiagų kenksmingą poveikį gyventojų sveikatingumo būklei ir jų vandens naudojimo sąlygoms, sąrišyje su vandens objektų esančiu ir laukiamu užterštumu. Tuo pačiu LRK leidžia realizuoti tarybinės medicinos profilaktinį principą: išvengti kenksmingų medžiagų poveikio gyventojams iki naujų medžiagų įsisavinimo įvairiose liaudies ūkio sferose ir buitije.

LRK reikšmė liaudies ūkije yra tame, jog jos yra kaip projektuojamų ir ekspluatuojamų vandens apsaugos priemonių efektyvumo kriterijus:

1. LRK yra pagrindas maksimaliai leidžiamo įmonių nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) išmetimo skaičiavimams;

2. LRK naudojamos sudarant šalies gamybinių jėgų išvystymo naujai įsisavinamose teritorijose ir stambių hidrotechninių statinių statyboje LRK pasiskirstymo prognozes.

3. Leidžiamos ribinės koncentracijos (LRK) naudojamos sprendžiant šalies vandens resursų pergrupavimo problemas.

LRK moksline reikšmė yra tame, kad jos negali būti nustatytos nepagrįstai, nes jos atspindi gamtos objektyvius dėsnius, kuriuos galima pažinti tyriant organizmų ir užterštų vandenų cheminių medžiagų (nustatytų šiuolaikinių tyrimų metodais) tarpusavio saveiką. Moksliškai pagrindžiant LRK yra naudojami sekantys normavimo principai:

1. medicininių rodiklių prioritetas;
2. cheminių medžiagų kenksmingo poveikio įvairių požymių (toksiškumas, įtaka į vandens organoleptines savybes, vandens objektų sanitarinio režimo pasikeitimas) kompleksinis vertinimas;
3. normavimas pagal limituotą kenksmingumo požymį;
4. LRK peržiurėjimas naujų mokslinių žinių pagrindu.

Sudaryta higieninio normavimo sistema, apribojant ir reguliuojant kenksmingų medžiagų patekimą į žmogų supančiąją aplinką, iš vienos pusės netrugdo vystytis pramonei ir žemės ūkiui, o iš kitos pusės - leidžia apsaugoti vandens baseinus žmonių naudojimui. Tuo higieninis normavimas neprieštarauja šalies ekonomikos vystymui ir prisideda prie visuomenės socialinio-ekonominio vystymo.

Šio leidinio tekste yra sekantys skyriai:

1. Įvadas, kurio beveik pilnas vertimas pateiktas aukščiau.
2. Išvardintų medžiagų, esančių vandenyje, praktinio panaudojimo rekomendacijos. p. 5.
3. Medžiagų, esančių vandenyje higieninių LRK nustatymo, svarstimo ir patvirtinimo taisyklės. p. 7.

Tekste yra 3 lentelės, kurių pavadinimai ir numeruotų grafų paaiškinimai pateikiami žemiau.

Lentelė#I. Kenksmingų medžiagų leidžiamos ribinės koncentracijos (LRK) ūkinio-buitinio ir kultūrinio-buitinio vandens naudojimo objektų vandenyje. p. 10.

Rodikliai: 1. medžiagos pavadinimas;
2. Limituojantis kenksmingumo rodiklis;
3. maksimaliai leidžiama koncentracija, mg l;
4. pavojingumo klasė.

Lentelė Nr. 2. Medžiagos, esančios ūkinio-gerimo ir kultūrinio-buitinio naudojimo vandens objektų vandenyje orientaciniai nepavojingi lygiai (OMNL). p.57.

Rodiklių grafos tos pačios kaip ir lentelėje Nr. I

Lentelė Nr. 3. Techninių ir prekybinių pavadinimų rodyklė kaip priedas prie kenksmingų medžiagų ūkinio-gėrimo ir kultūrinio-buitinio naudojimo vandens objektų vandenyje leidžiamų ribinių koncentracijų (LRK) sąrašo. p. 59.

Lentelėje yra dvi grafos, kurių pavadinimai yra tokie:

kairėje pusėje - Medžiagos pavadinimas ir jo eilės numeris lentėleje Nr. 3.

dešinėje pusėje - pirmosios grafos tęsinys.

Prie šio leidinio turėtų būti devyni priedai - "Instrukciniai-metodiniai dokumentai", kurie išvardinti knygos gale.

Yra du šio leidinio egzemplioriai.

Nr. 20

TSRS Valstybiniai standartai.

GERIAMAS VANDUO.

Analizės metodai.

Maskva. 1984.

DRINKING WATER.

Analytical Methods. (State Standards).

Šioje knygoje esantys standartai buvo patvirtinti 1983 m. rugsėjo men. 1 d..
Knygoje aprašyti sekantys geriamo vandens analizės standartų metodai:

1. Higieniniai reikalavimai ir kokybės kontrolė. p. 3.
2. Hidrosfera. Centralizuoto ūkinio-geriamo vandens tiekimo šaltinių parinkimo ir kokybės įvertinimo taisyklės. p. 9.
3. Bendro kietumo nustatymo metodai. p. 21.
4. Aliuminijaus masės koncentracijos nustatymo metodas. p. 25.
5. Berilio masės koncentracijos nustatymo metodas. p. 30.
6. Mangano kiekio nustatymo metodai. p. 37.
7. Vario kiekio nustatymo metodai. p. 43.
8. Arseno masės koncentracijos metodas. p. 49.
9. Nitratų kiekio nustatymo metodai. p. 54.
10. Bendro geležies kiekio nustatymo metodai. p. 60.
11. Aktyvaus chloro liekanos nustatymo metodai. p. 68.
12. Ozono liekanos (ostatocnogo) nustatymo metodai. p. 75.
13. Polifosfatų nustatymo metodas. p. 78.
14. Radžio-226 nustatymo metodas. p. 83.
15. Stroncio-90 nustatymo metodas. p. 87.
16. Švino, cinko, sidabro nustatymo metodai. p. 93.
17. Sausų liekanų nustatymo metodas. p. 112.
18. Urano kiekio nustatymo metodas. p. 114.
19. Ftoro masės koncentracijos nustatymo metodai. p. 120.
20. Chloridų kiekio nustatymo metodai. p. 130.
21. Sanitarinės-bakteriologinės analizės metodai. p. 136.
22. Sulfatų kiekio nustatymo metodai. p. 159.
23. Skonio, kvapo, spalvos ir drumzlėtumo nustatymo metodai. p. 166.
24. Azota turinčių mineralinių medžiagų nustatymo metodai. p. 173.
25. Tiekiamo ūkinio-geriamo ir pramoninio vandens cheminės analizės metodai. Mėginių (sample) paėmimas, saugojimas ir transportavimas. p. 179.

26. Molibdeno kiekio nustatymo metodas. p. 182.
27. Stroncio masės nustatymo metodas. p. 186.
28. Vanduo skirtas ūkiniams reikalams ir gėrimui. Bendri reikalavimai lauko analizių metodams. p. 190.
29. Geriamas vanduo. Sanitarinės-mikrobiologinės analizės lauko metodai. p. 193.
30. Vanduo, skirtas ūkiniams reikalams ir gėrimui. Analizės lauko metodai. p. @11.
31. Geriamas vanduo. Mėginių (sample) paėmimas. p. 233.

Šios knygos yra du egzemplioriai.

Nr. 21

TSRS Valstybinis hidrometeorologijos ir gamtinės aplinkos kontrolės komitetas.

PAVIRŠINIŲ VANDENŲ IR DUGNINIŲ NUOGULŲ HIDROBIOLOGINĖS ANALIZĖS METODŲ VADOVAS.

Leningrad, 1983.

SURFACE WATER AND BOTTOM SEDIMENT HYDROBIOLOGY ANALYTICAL METHOODS MANUAL.

Žemiau pateikiama knygos įvado (autorius V.A. Abakumov, p. 3) santrauka.

Žinoma, kad vandens kokybė, jo biologinį pilnavertiškumą žimia dalimi apsprendžia biohidrocenozės būklė. Todėl iš visų žinomų gamtinių vandenų (natural water) kokybės kontrolės sistemų tiktai hidrobiologinės kontrolės sistema duoda biohidrocenozės būkles betarpišką įvertinimą. Tame yra jos pagrindinis privalumas, lyginant su kitomis vandens kokybės kontrolės sistemomis. Visą tai reikalauja rimto ir plataus hidrobiologinės analizės metodų įvedimo į ekologinio monitoringo praktiką. Hidrobiologinė analizė, būdama svarbiausiu paviršinių ir dugninių nuogulų užteršimo kontrolės sistemos elementu, leidžia nustatyti:

1. teršiančiųjų medžiagų kombinuoto poveikio visuminį efektą;
2. vandens trofines savybes;
3. antrinio užteršimo atsiradimą, o kai kuriais atvejais specifinį chemizmą ir jo kilmę;
4. vandens biocenozių kryptis ir pasikeitimus užterštos gamtinės aplinkos sąlygose;
5. vandens telkinių ekologinę būklę ir jų užteršimo ekologines pasekmes.

TSRS 1974 m. buvo sukurta Hidrobiologinė tarnyba paviršinių vandenų stebėjimui ir jų kontrolei. Toji Tarnyba yra vienas iš padalinių Bendravalstbinės tarnybos, kuri vykdo gamtinės aplinkos objektų užteršimo intensyvumo stebėjimus ir kontrolę. Tokį darba atlieka TSRS Valstybinis hidrometeorologijos ir gamtinės aplinkos kontrolės komitetas.

TSRS paviršinių vandenų stebėjimo ir kontrolės hidrobiologinės tarnybos organizacijos pagrindą sudaro:

1. hidrobiologinių stebėjimu masiškumas:
2. stebejimų kompleksiškumas, t.y. hidrobiologinių stebėjimų atlikimas komplekse su hidrocheminiais ir hidrologiniais stebėjimais;
3. mokslinio-metodinio vadovavimo hidrobiologinių laboratorijų tinklui vieningumas;

4. vandens objektų užteršimo ir vandens ekologinių sistemų pasikeitimo, veikiant antropogeniniams faktoriams, kontrolės metu gautos hidrobiologinės informacijos centralizavimas;

5. hidrobiologinių stebėjimų ir kontrolės metodų unifikavimas ir standartizavimas;

6. vandens objektų barų, kuriuose galimas užteršimo šaltinių poveikis, hidrobiologinių rodiklių palyginimas su vandens objektų barų hidrobiologiniais rodikliais, kuriuose nėra tokio poveikio.

Šioje knygoje-vadove apibendrinta paviršinių vandenų ir dugninių nuogulų (bottomset beds) kokybės hidrobiologinės kontrolės, atliktos Bendravalstybinės gamtinės aplinkos objektų užteršimo intensyvumo stebėjimų ir kontrolės sistemoje, aštuonerių metų patirtis.

Vadova paruošė TSRS Valstybinio hidrometeorologijos ir gamtinės aplinkos kontrolės komiteto gamtinės aplinkos ir klimato monitoringo Laboratorijos gėlavandenių (freshness) ekosistemų biomonitoringo skyrius ir TSRS Mokslų Akademija, dalyvaujant eilei specialistų iš Valstybinio hidrometeorologijos ir gamtines aplinkos kontrolės komiteto taikomosios fizikos instituto, TSRS Mokslų Akademijos mikrobiologijos instituto, TSRS Mokslų Akademijos ežerotyros instituto, Latvijos TSR Mokslų Akademijos biologijos instituto, Maskvos Valstybinio universiteto.

Knyga skiriama Valstybinio hidrometeorologijos ir gamtinės aplinkos kontrolės komiteto paviršinių vandenų stebėjimų ir kontrolės hidrobiologinės tarnybos specialistams.

Knygos pirmajame skyriuje (autorius V.A. Abakumov) aprašomi paviršinių vandenų ir dugninių nuogulų (bottomset beds) hidrobiologinės analizės pagrindiniai principai, gamtinės aplinkos hidrobiologinių stebėjimų ir kontrolės bendros rekomendacijos, nurodomi atskirų metodų privalumai bei trukumai, nustatomos tu metodų panaudojimo ribos, sprendžiant vienus ar kitus bioindikacijos uždavinius. (p. 7). Bibliogr. - 33 pavadinimai.

Antrame skyriuje (autoriai N.P.Bubnova, N.I.Cholikova) aprašomi zoobentoso rinkimo ir kameralinio apdorojimo metodai, dugninių nuogulų (bottomset beds) stovio ir vandens kokybės metodų įvertinimas pagal zoobentosą. p. 21. Bibliograf. - 19 pavad..

Treciame skyriuje (T.P. Goridcenko) aprašomi perifitono méginių (sample) paėmimo ir jų apdorojimo metodai ir vandens kokybės įvertinimo pagal perifitoną būdai. p. 39. Bibliogr. - 32 pavad..

Ketvirtame skyriuje (R.A. Liepa) aprašomi protozoinio bentoso ir planktono tyrimų metodai. p. 50. Bibliogr. - 20 pavad..

Penktame skyriuje (N.L. Svirskaja) aprašomi zooplanktono rinkimo ir kameralinio apdorojimo metodai, vandens kokybės įvertinimo pagal zooplanktoną metodai. p. 59.

Fitoplanktono tyrimams paskirti trys šios knygos-vadovo skyriai.

Šeštajame skyriuje (L.A. Gansina) aprašomi vandens kokybės įvertinimo pagal fitoplanktoną metodai. Skyriaus pradžioje - fitoplanktono rinkimo ir kameralinio apdorojimo metodai. p. 78. Bibliogr. - 20 pavad..

Septintajame skyriuje (V.A.Semin, V.M.Chromov) aprašomi fitoplanktono pigmentų (chlorofil "a", "b", "c") nustatymo ir fitoplanktono biomasės apskaičiavimo pagal chlorofilo "a" koncentraciją šiuolaikiniai metodai. p. 87. Bibliogr. - 9 pavad..

Aštuntame skyriuje (V.A.Semin, V.M.Chromov) aprašomi organinės medžiagos pirminės produkcijos ir destrukcijos nustatymo metodai. p. 91. Bibliogr. - 24 pavad.

Devintajame skyriuje (D.I.Nikitin) mikrobiologinės analizės metodai, mikrobiologinių darbų technika ir mikrobiologinių rodiklių nustatymas. p. 112. Bibliogr. - 9 pavad..

Dešimtame skyriuje (V.M.Katanskaja, I.M. Raspopov) aprašomi aukštesniosios vandens augalijos tyrimų metodai. Šitie metodai turi ypatingai didelę reikšmę atliekant vandens telkinių (water body; Waters) ir vandens sriautų (watercourse; watercourse training) rekognoskuotę (preliminariniuose tyrimuose). p. 129. Bibliogr. - 53 pavad..

Knygos gale yra 29 priedai. Juose išvardinti tipiniai prietaisai ir priemonės, kurios yra būtinos hidrobiologinių laboratorijų tinklo apibūdinimui (p.220-224). Taip pat pateikiama labiausiai paplitusių vandens augalų charakteristika (p. 189-219). Duodami dokumentavimo blokų pavyzdziai (p. 176-189).

Literatūros sąrašas pagal skyrius (p. 225-236). Jame iš viso 187 bibliografinės nuorodos.

Knygos autoriai tikisi jog ji bus naudinga specialistams-hidrobiologams, mikrobiologams, ichtiologams, ekologams, hidrochemikams dirbantiems gamtinės aplinkos apsaugos ir kontroles srityje.

Nr. 22

J.F.Pleškov, V.I. Muchopad.

INŽINERINĖS GEOCHEMIJOS IR VANDENS APSAUGOS KLAUSIMAI.

Leningrad. 1979.

J.F. PLESHKOV, V.I. MUCHOPAD.

ENGINEERING GEOCHEMISTRY AND WATER QUALITY ISSUES.

Knygoje aprašomi projektuojamų ir veikiančių dirbtinų vandens telkinių - vandens saugyklų (barrage; man-made lake), pramonės nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwage) surinkėjų ir garintuvų (evaporator) druskinio režimo skaičiavimų metodai, o taip pat nutekančiųjų vandenų įtakos vandens kokybei vertinimo būdai. Didelis dėmesys skiriamas kai kurių klausimų, susijusių su vandens kokybe upėse, vandens saugyklose (barrage; man-made lake) ir techninėse vandens tiekimo sistemose.

Visiems daug laiko reikalaujantiems sprendimams duotos rekomendacijos kaip atlikti skaičiavimus, panaudojant elektronines skaičiavimų mašinas. Knyga yra skiriama inžinieriams-projektuotojams, kurie dirba hidrologijos ir vandens ūkio srityje, o taip pat specialistams, kurių darbas yra susijęs su vandens apsauga.

Knygos įvade rašoma jog joje didelis dėmesys yra skiriamas pavienių surinkėjų-reguliatorių skaičiavimo metodų aprašymams, o taip pat tokių statinių, išdėstytų išilgai upės, sistemos aprašymui. Nustatytas rišys tarp surinkėjo tūrio ir jo išmetimo kelio praleidžiamumo galimybių. Nagrinėjami kai kurie klausimai, susiję su surinkėjų, skirtų drėkinimui skaičiavimais.

Priklausomybės kurias autoriai siūlo vandens druskinės sudėties skaičiavimams, nuotekio (effluenti disharge; autflow) reguliavimo procese ir įvairiose vandens tiekimo schemose, yra gauti sprendžiant vandens-druskų balanso lygtis.

Kita perspektyvi vandens apsaugos kryptis yra nutekančiųjų vandenų (daugiausiai sauso klimato zonose) garintuvų pastatymas. Jų pagalba vanduo pervedamas į atmosferą natūralaus išgarinimo būdu. Pasiūlyti būdai ir algoritmai gali būti panaudoti skaičiuojant mineralizuotų nutekančiųjų vandenų (liekaminių sūrimų - brine; salt brine), susidarančių gėlinant vandenį, šachtų ir sluoksnių (stratum) vandenų ir kt.) garintuvus.

Viena iš aktualių vandens resursų racionalaus panaudojimo nepakankamo drėgnumo zonose kripčių yra arti stambių kanalų pripilamų vandens saugyklų (barrage; man-made lake; reservoir) įrengimas. Labai dažnai pripilamų vandens talpyklų

druskinio režimo prognozavimas tampa komplikuotas dėl druskų patekimo iš gruntinio pagrindo. Tokiems atvejams duodami pripilamų vandens saugyklų skaičiavimų metodai, atsižvelgiant į druskų, patenkančių iš grunto, molekulinę difuziją.

Hidrocheminių procesų matematinis apibendrinimas,skaičiavimams panaudojant elektronines skaičiavimų mašinas, leidžia spręsti upės vandens charakteristikų uždavinius, esant įvairioms vandens naudojimo sąlygoms ir parinkti vandens resursų apsaugos nuo užtersimo ir išsekimo statinių optimalius varijantus.

Knygos skyrius 1; 2; 4 ir 3.2 parašė J.F.Pleškov, įvada ir skyrius 3.3-3.5; 4,1; 4,3; 4.4 - V.I. Muchopad. Skyrius 3.1 ir 4.2 autoriai parašė kartu. Penktas skyrius parašytas M.S. Kovalenko.

Bibliografiniame sąraše - 98 pavadinimai.

Knygos turinys yra toks.

Įvadas. p. 3.

I dalis.

Hidrocheminiai skaičiavimai reguliuojant nuotekį (effluent; disharge; outflow) ir upių panaudojimas vandens tiekimui (water supply) ir vandens nuvedimui.

I skyrius. Vandens mineralizacijos pasikeitimas, reguliuojant upės nuotekį. p. 5.

1.1 Mineralizacijos pasikeitimo prielaidos, reguliuojant nuotekį. p. 5.

1.2 Vandens mineralizacijos formavimosi, reguliuojant nuotekį (effluent; disharge; outflow), procesų analitinis apibendrinimas. p. 12.

1.3 Vandens mineralizacijos skaičiavimų (prognozes) nuoseklumas vandens saugyklose (barrage; conservation reservoir; man-made lake) ir šiluminių elektrinių šaldymo tvenkiniuose (pond). p. 20.

II skyrius. Vandens tiekimo sistemų ir upių-priėmėjų ioninės (ir silumines) apkrovos skaičiavimai. p. 27.

2.1 Vandens tiekimo tiesaus ir kombinuoto tekėjimo sistemų skaičiavimai. p. 28.

2.2 Uždaros (apytakinės) vandens tiekimo sistemos ir jos "praputimo" skaičiavimai.

II dalis.

Nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) surinkejai ir upių panaudojimas vandens apsaugai nuo užtersimo. Garavimas ir nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) panaudojimas.

III skyrius. Surinkėjai-reguliatoriai ir jų skaičiavimai. Surinkėjai drėkinimui. p. 38.

3.1 Izoliuoto surinkejo-reguliatoriaus skaičiavimų metodai. Skaičiavimo metodų analizė. p. 38.

3.2 Drėkinimo surinkėjai. p. 62.

3.3 Surinkėjo tūrio risys su jo išmetamojo trakto (kelio) pralaidumo galimybėmis. p. 73.

3.4 Dviejų surinkėjų-reguliatorių sistemų optimalių tūrių išrinkimas. p. 77.

3.5 Surinkėjų-reguliatorių sistemų skaičiavimai, panaudojant dinaminio programavimo metoda. p. 84.

IV skyrius. Surinkėjai-išgarintojai ir jų skaičiavimai. p. 95.

4.1 Mineralizuotų nutekančiųjų vandenų (sewage, wasterwater, wasterborne waste) išgarinimo skaičiavimų patikslinimas. p. 95.

4.2 Surinkėju-išgarintojų skaičiavimai. p. 99.

4.3 Liekaminių sūrimų (relic brine; residual brine; detrital brine; indigenous brine; relic salt brine) išgarintojų skaičiavimai gėlinimo (desolinization; desalting) įrengimuose. p. 109.

4.4 Surinkėjų-išgarintojų skaičiavimų algoritmai. p. 113.

III dalis.

Vandens telkinių gėlinimo (desalinization; desalting) priemonės.

V skyrius. Druskingų įdaubu (basin; kettlehole; kettle,trough) gėlinimas (desalinization; desalting) vandens telkinių (water body; waters) įrengimui. p. 126.

5.1 Pripilamo vandens telkinio (waterbody; waters) tūrio ir praplovimo režimo skaičiavimai. p. 128.

5.2 Druskų difuzija į vandens telkinį (water body; waters) iš jo guolio (bed). p. 130.

5.3 Molekulinės difuzijos koeficiento nustatymas. p. 139.

VI skyrius. Vandens gėlinimas reguliuojant vandens saugyklos (barrage; conservation reservoir; man-made lake; reservoir) nutekėjimą (effluent; disharge; autflow) ir vandens apykaitą uždarame vandens telkinyje (water body; waters).

6.1 Upės nuotekio (effluent; outlet; runof) gėlinimo (desalinization; desalting) ir jo reguliavimo praktiniai tyrimai (Berdiansko vandens saugyklos Berdiansko aprūpinimo vandeniu pavyzdžiu). p. 144.

6.2 Vandens telkinių (water body; waters)- vesintuvų (cooler) "išmetimo-papildymo" režimų skaičiavimai. p. 152.

Priedas Nr. 1. Išmetimų aprūpinimo, daugiametės talpos V_m papildymu ir nutekančiųjų vandenų (sewage; wastewater; waterborne waste) surinkėjų atidavimo deficitų, pašarinių žolių drekinimui Baltarusijos TSR pietiniuose rajonuose, apibendrintų kreivių koordinatės. p. 162.

Priedas Nr. 2. Vandens aktyvumas elektrolitų tirpaluose (solum) prie +25°C temperatūros. p. 165.

Bibliografiniame skyriuje (p. 98) - 98 pavadinimai.

Nr. 23

A.M. Nikanorov, M.G. Tarasov, J.A. Fedorov

HIDROCHEMIJA IR POŽEMINIŲ VANDENŲ IR SŪRIMŲ FORMAVIMASIS.

Leningrad. 1983.

A.M. Nikanorov, M.G. Tarasov, J.A. Fedorov

HYDROCHEMISTRY AND GROUND-WATER AND BRINE FORMATION.

Knygos titulinio lapo antroje puseje yra trumpa šios knygos santrauka (anotacija) anglų kalba. Joje nurodoma jog knygoje aprašomos Prieškaukazės specialios hidrogeologinės ir hidrocheminės sąlygos, ypatingą dėmesį skiriant sūrimų (brine) susidarymo problemai.

Knygos įvade (p. 3) rašoma jog "požeminių vandenų cheminės sudėties žinojimas taip pat yra būtinas prognozuojant jų kenksmingą poveikį gamtai ir parengiant aplinkos apsaugos priemonių kompleksą". Turima omenyje tie požeminiai vandenys, kurie yra išmetami, atliekant naftos (oil; mineral oil) ir dujų paieškinius-žvalgybinius darbus (prespecting; quest work and reconnaissance, exploration work) ir vykdant jų ekspluataciją.

Žemiau pateikiamas šios knygos turinys.

Ī v a d a s. p. 3.

I skyrius. Prieškaukazės mezozoinių (Mesozoic) nuogulų trumpa charakteristika. p. 5.

1.1 Šiuolaikinis tektoninis rajonavimas. p. 5.

1.2 Mezozoinių nuogulų litologinė charakteristika. p. 13.

1.3 Mezozoinių nuogulų hidrogeologiniai ypatumai. p. 17.

II skyrius. Dabartinių hipotezių apie požeminės hidrosferos sūrimų (brine; salt brine) kilmę ir jų formavimasi trumpa apžvalga. p. 25.

2.1 Endogeninė kryptis. p. 25.

2.2 Infiltracinė kryptis. p. 26.

2.3 Sedimentinė kryptis. p. 27.

III skyrius. Eksperimentinių tyrimų metodai. p. 30.

3.1 Tyrimų optimalaus komplekso nustatymas. p. 30.

3.2 Aparatūra ir metodika. p. 34.

IV skyrius. Požeminių vandenų (groundwater; underground waters) ir surimu (brine; salt brine) genezė ir procesai. p. 37.

4.1 Halogeninių mineralų geocheminiai tyrimai. p. 37.

4.2 Požeminių vandenų ir sūrimų sudėties hidrocheminė analizė. p. 53.

4.3 Dujinių-skystų mineralų tirpalų įtarpų nuosėdinėje dangoje cheminė sudėtis. p. 103.

4.4 Gamtiniame vandenyje (natural water) vandenilio ir deguonies stabilių izotopų analizės varijantai. p. iii.

4.5 Kristaluose įtarpu ir kristalizacinio vandens tirpalų izotopinė sudėtis.p.134.

4.6 Požeminiu vandenų (grounwater; underground waters) ir sūrimų (brine; salt brine) paplitimo mezozoinėse nuogulose bendri dėsningumai. p. 140.

4.7 Druskinėse formacijose superhidrostatinių sluoksnių slėgio (formational presure; rock pressure) zonų formavimasis. p. 154.

V skyrius. Regiono požeminiuose vandenyse mikroelementų susikaupimo ir paplitimo dėsningumai. p. 170.

5.1 Iodo ir bromo hidrochemija. p. 170.

5.2 Rubidžio, cezio, licio ir stroncio hidrochemija. p. 182.

VI skyrius. Požeminės hidrosferos vandens ir sūrimų (brine; salt brine) izotopinės-cheminės sudėties evoliucija. p. 202.

6.1 Jūros vandens pasikeitimas sedimentacijos stadijoje. p. 203.

6.2 Požeminių vandenų (groundwater; underground waters) pasikeitimas diagenezės ir katagenezės stadijose. p. 209.

P a b a i g a. p. 233.

Knygos pabaigoje rašoma jog autorių atliktieji eksperimentiniai ir teoriniai tyrimai patvirtina hidrosferos požeminių vandenų ir sūrimų (brine; salt brine) sedimentogeninės hipotezės didelės daugumos šalininkų koncepcijos tikrumą. Sedimentogeninių vandenų ir sūrimų dabartinė izotopinė ir cheminė sudėtis yra Žemės rutulio atskirų regionų ilgo geologinio vystymosi ir evoliucijos procesų pasekmė.

Knygos gale pateiktas bibliografinis sąrasas. Jame yra 149 pavadinimai.

Nr. 24

S.L.Vendrov

MŪSŲ UPIŲ GYVENIMAS

Leningrad. 1986.

S.L. Vendrov

THE LIFE OF OUR RIVERS.

Knygoje aprašomi paviršinių vandens resursų (sufrace waters) dabartinio ir perspektyvinio panaudojimo klausimai. Resursų, kurie dabar yra gamtinėse, perdirbtose ir dirbtinose sistemose kaip žaliava ir pusfabrikatis, kuris turi įtaka pramonės ir žemės ūkio gamybos teritoriniam išdėstymui, anksčiau įsisavintų ir naujų rajonų ekonominiam ir socialiniam išvystymui.

Knyga skiriama specialistams, dirbantiems vandens resursų naudojimo, gamtos racionalaus naudojimo ir gyvenamosios aplinkos srityse. Faktiškai, tai yra mokslinės populiarizacijos knyga, skirta ir tiems, kurie neturi specialaus pasiruošimo.

Knygos turinys yra toks.

Autoriaus įvadinis žodis. p. 3.

I skyrius.

Vanduo ir vandens resursai. p. 5.

Vandens vieta sprendžiant gamtos racionalaus naudojimo problemas. p. 5.

Kas yra vandens resursai. p. 7.

Labai trumpai apie upių ir upių nuotekio (effluent; runof) pasiskirstimą TSRS teritorijoje. p. 16.

II skyrius.

Šiuolaikinis upių panaudojimas ir artimiausios ju panaudojimo perspektyvos. p. 22.

Upių sistemų energetinis, irigacinis ir kitokios šakinio panaudojimo formos. p. 22.

Šalies aprūpinimo vandeniu ir vandens šaltinių (telkiniu) apsaugos XXI amžiaus riboje uždavinių kai kurie ypatumai. p. 27.

III skyrius.

Apie upių ir ūkines veiklos tarpusavio sąrišį. p. 56.

Hidroenergetinės statybos vaidmuo TSRS upių kompleksiniame panaudojime.p. 56.

Upės ir urbanizacija. p. 73.

Upė ir jūra. Upių žiočių zonos. p. 83.

IV skyrius.

Mažos upės - didelė problema. p. 94.

Nr. 25

Ukrainos TSR Mokslų Akademija.
Hidrobiologijos institutas.

O.P. Oksijuk, F.V. Stolberg

VANDENS KOKYBĖS REGULIAVIMAS KANALUOSE.

Kijev. 1986.

O.O. Oksijuk, F.V. Stolberg

THE REGULATION OF WATER QUALITY IN CANALS.

Monografijoje suformuluoti vandens kokybės kanaluose reguliavimo moksliniai pagrindai. Sudaryti vandens kokybės reguliavimo ir kanalų projektavimo bei jų ekspluatacijos skaičiavimu metodikos matematiniai modeliai. Aprašomas techninių vandens apsaugos priemonių kompleksas, kuris grindžiamas kanalų ekosistemų ypatumais, tų priemonių komplekso realizacijos patirtis Dniepro-Donbaso kanale ir kanalų tarpbaseininio nuotekio permetimo projektuose.

Knyga yra skiriama ekologams, hidrobiologams, vandens ūkio specialistams, projektavimo organizacijų darbuotojams, kanalų ekspluatacijos tarnyboms ir ūkinio-geriamo vandens tiekimo įmonėms.

Knygos įvade rašoma jog joje pateikti tyrimu duomenys ir praktines rekomendacijos gali būti panaudoti projektuojant kanalus ir veikiančiu dirbtinu vandens sriautu (water boody; watercourse; watercourse training) režimu nustatymui, siekiant užtikrinti vandens kokybės normatyvus vandens naudojimo skerspiūviuose (vietose).

Žemiau pateikiamas šios knygos turinys.

I v a d a s. p. 3.

I skyrius. Kanalų ekosistemų ypatumai ir bendri vandens kokybės reguliavimo juose principai. p. 8.

1.1 Kanalų charakteristika ir ju hidrobiologinio režimo dėsningumai. p. 8.

1.2 Vandens kokybė kanaluose. p. 23.

1.3 Vandens kokybės reguliavimo kanaluose ekologiniai ir techniniai pagrindai. p. 42.

1.4 Vandens kokybės reguliavimo matematinis modelis. p. 53.

II skyrius. Vandens kokybės kanaluose reguliavimo techninės priemonės (biologinis pagrindimas ir inžineriniai sprendimai). p. 69.

2.1 Kanalų trasavimas (ju vietos projektavimas). p.69.

2.2 Pagrindinės vandenvietes (abstraction of water; draw-off; water-catchment; obtaining of water; water intake; withdrawal of water) konstrukcija. p. 75.

2.3 Siurblinės stotys. p. 80.

2.4 Kanalo vagos konstrukcija. p. 84.

2.5 Bioplato. p. 101.

2.6 Tekėjimo greitis. p. 115.

2.7 Vandens padavimas ir vandens kokybės reguliavimas kanalo įtakos zonoje.p.118.

III skyrius. Vandens apsaugos kompleksai kanaluose. p. 124.

3.1 Vandens apsaugos kompleksų skaičiavimų sistema. p. 124.

3.2 Eksperimentinis vandens apsaugos kompleksas Dniepro-Donbaso kanale. p. 138.

3.3 Kanalo Dunojus-Dniepras vandens apsaugos komplekso projektas. p. 150.

I s v a d o s. p. 153.

Priede - knygoje naudojami sutartiniai ženklai. p. 166.

Bibliografiniame sąraše (p. 160) 138 pavadinimai.

Nr. 26

TSRS melioracijos ir vandens ūkio ministerija.

V.I. Aksionov, A.P. Lvov, I.T. Romanov.

BEATLIEKINIŲ TECHNOLOGIJŲ VAIDMUO SPRENDŽIANT VANDENS RESURSŲ APSAUGOS PROBLEMAS.

Maskva. 1987.

V.I. Aksionov, A.P. Lvov, I.T. Romanov.

THE ROLE OF WASTE-FREE TECHNOLOGIES IN PROTECTING WATER RESOUCES.

Knygos tikslas - nesigilinant į konkrečių technologinių schemų ir gamybų su mažu kiekiu atliekų ir į beatliekinės technologijos technines detales, parodyti: 1. beatliekinių technologijų vystymo įvairiose pramonės šakose kelius; 2. vandens suvartojimo sumažinimo ir nutekančiųjų vandenų išvalymo nuo teršalų perspektyvinius metodus ir priemones; 3. įvertinti vandens apytakos sistemu ekonominį ir ekologinį efektingumą.

Žemiau pateikiamas šios knygos turinys.

I v a d a s. Beatliekinių technologijų vaidmuo, sprendžiant vandens resursų apsaugos problemas. p. 1.

Beatliekinių technologijų tobulinimo pagrindiniai keliai ir principai. p. 5.

Vandens ūkio sistemų uždaviniai fabrikų beatliekinių technologijų ir teritorinių-gamybinių kompleksų (TGK) rėmuose. p. 12.

Beatliekinė technologija ir vandens resursų apsauga. p. 16.

Vandens sunaudojimo sumažinimas pagrindinėse pramonės šakose. p. 18.

Energetika. p. 19.

Chemijos ir tekstilės pramonė. p. 21.

Naftos (oil; mineral oil) perdirbimo ir naftos cheminė pramonė. p. 26.

Celiuliozės-popieriaus pramonė. p. 29.

Metalurgija. p. 32.

Mašinų statybos. p. 35.

Anglies ir kalnakasybos pramonė. p. 37.

Gyvulininkystė ir paukštininkystė. p. 39.

Vandens apsaugos priemonių ekonominis efektingumas įdiegiant beatliekines technologijas. p. 45.

Knygos bibliografiniame sąraše (p. 47) yra 20 pavadinimų.

Nr. 27

Ukrainos TSR Mokslų Akademija.
Hidrobiologijos institutas.

A.I.Denisova, E.P. Nachshina, B.I. Novikov, A.K. Riabov.

VANDENS SAUGYKLŲ DUGNINĖS NUOGULOS IR JŲ ĮTAKA VANDENS KOKYBEI.

Kijev. 1987.

A.I.Denisova, E.P. Nachshina, B.I. Novikov, A.K. Riabov.

WATER RESERVOIR BOTTOM SEDIMENTS AND THEIR IMPACT ON WATER QUALITY.

Knygoje pateikta dugninių nuogulų charakteristika (jų mechaninė ir cheminė sudėtis),aprašomas jų pasiskirstymas vandens saugyklos akvatorijoje, nušviesti biogeninių, organinių medžiagų ir mikroelementų esančiu dugninėse nuogulose, sorbcijos ir desorbcijos procesai, parodytas dugninių nuogulų vaidmuo hidrocheminio režimo ir vandens kokybės formavimuisi, o taip pat vandens telkinių (water body; waters) savaiminio apsivalymo ir antrinio užteršimo procesuose.

Knyga skirta hidrobiologams, hidrologams, hidrochemikams, ekologams, vandens ūkio specialistams.

Jos įvade rašoma jog joje nagrinėjami dugninių nuogulų formavimosi procesai, tų nuogulų mechaninė ir cheminė sudėtis, jose esančių visos eilės cheminių elementų atsargos (kiekiai). Duotos rekomendacijos kaip sumažinti dugninių nuogulų neigiamą vaidmenį vandens kokybės formavimesi.

Žemiau pateikiamas šios knygos turinys.

Ī v a d a s. p. 3.

I skyrius. Dugninių nuogulų formavimosi fizinės-geografinės sąlygos. p. 5.

Geologiniai-geomorfologiniai faktoriai. p. 5.
Hidrologiniai faktoriai. p. 9.
Hidrobiontų vaidmuo. p. 12.

II skyrius. Dugninių nuogulų charakteristika. p. 14.

Formuojančios medžiagos pagrindiniai šaltiniai. p. 14.
Medžiagos atnešimas. p. 15.
Vandens saugyklų sugebėjimas akumuliuoti. p. 18.
Nuogulų erdvinio pasiskirstymo ypatumai. p. 20.
Nuogulų pasiskirstymas pagal dugno plotą. p. 22.

Dumblo kaupimosi procesas. p. 25.

Dugninių nuogulų sudėtis ir savybės. p. 31.

Vandeninės-fizinės savybės ir granulometrinė sudėtis. p. 31.

Cheminė sudėtis. p. 40.
Cheminių elementų kiekiai dugninėse nuogulose. p. 54.

III skyrius. Faktoriai, kurie riboje "dugninės nuogulos-vanduo" nustato sorbcinius-desorbcinius procesus. p. 60.

Fizinių-cheminių ir biologinių procesų, vykstančių riboje "dugninės nuogulos-vanduo" tyrimų metodai. p. 61.

Dujinis režimas. p. 64.

Deguonis. p. 64.

Anglies dvideginis. p. 72.

Biogeniniai elementai. p. 74.

Azoto junginiai. p. 74.

Fosforo junginiai. p. 83.

Geležis. p. 97.

Organiniai junginiai. p. 100.

Sunkieji metalai. p. 104.

Sorbciniai procesai. p. 104.

Desorbciniai procesai. p. 122.

IV skyrius. Dugninių nuogulų vaidmuo vandens cheminės sudėties ir kokybės formavimesi. p. 133.

Biogeninės ir organinės medžiagos. p. 135.

Sunkieji metalai. p. 144.

P a b a i g a. p. 150.

Bibliografiniame sąraše (p. 152) - 246 pavadinimai.

Nr. 28

L.A. Kulskij, P.P. Strokač.

GAMTINIŲ VANDENŲ VALYMO TECHNOLOGIJA.

Kijev. 1986.

L.A. Kulskij, P.P. Strokach.

TREATMENT TECHNOLOGIES FOR NATURAL WATERS.

Knygoje nagrinėjami pagrindiniai gamtinių vandenų technologinių procesų ir valymo metodų teoriniai pagrindai, tuos vandenis naudojant ūkio-maisto ir pramonės reikalams. Išdestytos šiuolaikinės pažiūros apie fizinius-cheminius procesus, kurie vyksta tarp gamtiniame vandenyje esančių ir į jį patenkančių medžiagų. Aprašytos valymo įrengimų ir vandens paruošimo prietaisų konstrukcijos ir jų ekspluatacija. Pateikti duomenys skaičiavimams. Aprašomi šiuolaikiniai sovietų ir užsienio kraštų pasiekimai šioje srityje.

Duomenys apie vandens valymą nuo įvairių priemaišų yra apibendrinti ir susisteminti atsižvelgiant į vandenį teršiančių priemaišų fizinę-cheminę būklę. Tiksliau tariant - atsižvelgiant į jų fizinę-dispersinę būklę.

Knyga, kaip mokymo priemonė yra skiriama aukštųjų mokyklų studentams, kurie mokosi pagal specialybę "Vandens resursų racionalus naudojimas ir nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) nukenksminimas (detoxification; decontamination)".

Žemiau pateikiamas šios knygos turinys.

Ž a n g a. p. 3.

Įvadas. p. 4.

I dalis. Priemaišų, esančių vandenyje ir jų pašalinimo metodų charakteristika.

I skyrius. Gamtinio vandens kokybės rodikliai ir reikalavimai. p. 7.

1.1 Vandens tiekimo šaltinių charakteristika. p. 7.

1.2 Priemaišų, esančių gamtiniame vandenyje sudėtis. p. 9.

1.3 Gamtiniam vandeniui statomi reikalavimai ir jo klasifikacija. p. 18.

II skyrius. Gamtinio vandens kokybės pagerinimo metodai ir technologinės schemos. p. p. 21.

2.1 Vandens valymo metodų nustatymas pagal priemaišų klasifikaciją, atsižvelgiant į jų fizinę-dispersinę būklę. p. 21.

2.2 Vandens apdorojimo metodai ir jų valymo įrengimai, kurie yra rekomenduojami vandens klasifikacijos pagrindu. p. 23.

2.3 Technologinės schemos kurios yra naudojamos apdorojant vandeni ir tų schemų komponavimo principai. p. 24.

III skyrius. Reagentų ūkis. p. 27.

3.1 Reagentų ūkio komponavimas. p. 27.
3.2 Koaguliantų sunaudojimo prognozė. p. 28.
3.3 Apskaičiuotos reagentų dozės. p. 29.
3.4 Reagentų laikimo sandėliai. p. 31.
3.5 Koaguliantų tirpalų paruošimas. p. 34.
3.6 Flokuliantų tirpalų paruošimas. p. 37.
3.7 Kalkių (lime; calk; calx) pieno ir kalkių skiedinio paruošimas. p. 41.
3.8 Floro turinčių reagentų tirpalų paruošimas. p. 45.
3.9 Aktyvizuotos anglies pulpos paruošimas. p. 45.
3.10 Sodos, natrio heksametafosfato ir kalio permanganato tirpalų paruošimas. p. 46.
3.11 Reagentų nuoseklaus įvedimo tvarka. p. 46.
3.12 Reagentų dozavimas. p. 49.
3.13 Saugumo technika dirbant su reagentais ir reagentų ūkio priemonių naudojimas. p. 52.

II dalis. Vandens heterofazinių priemaišų pašalinimas.

IV skyrius. Vandens priemaišų koaguliavimas. p. 54.

4.1 Koaguliacijos procesų fiziniai-cheminiai pagrindai. p. 54.
4.2 Koaguliantai, ju gavimas ir savybės. p. 63.
4.3 Flokuliantų gavimas ir jų savybės. p. 66.
4.4 Koaguliacijos proceso optimalios sąlygos ir jo suintensyvinimas. p. 68.
4.5 Oksidatorių panaudojimas vandens spalvingumo panaikinimui. p. 72.
4.6 Kontaktinė koaguliacija. p. 74.
4.7 Elektrocheminė koaguliacija. p. 75.

V skyrius. Reagentų sumaišimas su vandeniu. p. 80.

5.1 Reagentų sumaišimo su vandeniu technologija. p. 80.
5.2 Skyléti maišytuvai. p. 80.
5.3 Pertvariniai ir koridoriniai maišytuvai. p. 81.
5.4 Sūkuriniai maišytuvai. p. 82.
5.5 Reagentų sumaišimas vamzdyne. p. 83.
5.6 Mechaniniai maišytuvai. p. 84.
5.7 Maišytuvų ekspluatacija. p. 85.

VI skyrius. Dribsnių susidarymo kameros. p. 85.

6.1 Dribsnių susidarymas. p. 85.
6.2 Dribsnių susidarymui verpetų tipo kameros, įtaisytos į vertikalius nusėdintuvus. p.88.

6.3 Dribsnių susidarymo pertvarinės kameros. p. 88.
6.4 Dribsnių susidarymo vertikaliosios kameros. p. 90.
6.5 Dribsnių susidarymo mechaninės kameros. p. 92.
6.6 Dribsnių susidarymo kamerų ekspluatacija. p. 93.

VII skyrius. Priemaišų, esančių vandenyje nusodinimas. p. 93.

7.1 Nusodinimo procesų teoriniai pagrindai. p. 93.
7.2 Horizontalūs nusėdintuvai (decanter). p. 96.
7.3 Vertikalūs nusėdintuvai. p. 99.
7.4 Spinduliniai nusėdintuvai. p. 100.
7.5 Spiraliniai, daugiaaukščiai ir plonasluoksniai nusėdintuvų tipai. p. 101.
7.6 Nusėdintuvų ekspluatacija. p. 104.
7.7 Vandens nuskaidrinimas hidro- ir multiciklonuose. p. 105.

VIII skyrius. Vandens nuskaidrinimas pakibusioje kontaktinėje aplinkoje. p. 107.

8.1 Nuskaidrinimo darbo principai. p. 107.
8.2 Pakibusios kontaktinės aplinkos savybės. p. 108.
8.3 Nuskaidrintojų konstrukcijos ir ju skaičiavimai. p. 109.
8.4 Nuskaidrintojų ekspluatacija. p. 113.

IX skyrius. Vandens nuskaidrinimas jį filtruojant. p. 114.

9.1 Vandens nuskaidrinimo, filtruojant jį per gruduotą medžiagą, teoriniai pagrindai. p. 114.
9.2 Filtrų klasifikacijos ir filtruojančios medžiagos. p. 117.
9.3 Vandens filtravimas per sietelius ir audinį. p. 119.
9.4 Akustiniai tinkliniai filtrai. p. 121.
9.5 Lėtieji filtrai. p. 122.
9.6 Parengiamieji filtrai. p. 124.
9.7 Stambiagrūdžiai filtrai. p. 124.
9.8 Greitieji nespūdiniai filtrai. p. 125.
9.9 Greitieji filtrai su vienasluoksne apkrova. p. 125.
9.10 Greitieji filtrai su dvisluoksne apkrova. p. 126.
9.11 Filtrai AKX. p. 126.
9.12 Greitųjų nespūdinių filtrų praplovimas. p. 128.
9.13 Greitieji spūdiniai filtrai. p. 130.
9.14 Ypatingai greiti spūdiniai filtrai. p. 132.
9.15 Filtrai-elektrolizuotojai. p. 133.
9.16 Kontaktiniai nuskaidrintojai ir filtrai. p. 134.
9.17 Patys prasiplaunantys filtrai. p. 136.

9.18 Užplaunamieji filtrai. p. 137.
9.19 Filtrų ekspluatacija. p. 138.

X skyrius. Priemaišų vandenyje pašalinimas flotacijos metu. p. 139.

10.1 Flotacijos metodų teoriniai pagrindai ir ju klasifikacija. p. 139.
10.2 Flotaciniai įrengimai. p. 140.
10.3 Flotacijos įrengimų paleidimas, jų reguliavimas ir ekspluatacija. p. 143.

III dalis. Biologinės kilmės heterofaziniu priemaišų pašalinimas iš vandens.

XI skyrius. Vandens chloravimas ir jodavimas. p. 144.

11.1 Proceso kontrole ir vandens nukenksminimo metodai. p. 144.
11.2 Vandens chloravimas. Bendros žinios. p. 144.
11.3 Chloras ir jo junginiai. p. 145.
11.4 Vandens chloravimo proceso chemija. p. 146.
11.5 Vandens chloravimo metodų klasifikacija. p. 149.
11.6 Vandens chloravimo įrengimų tipai. p. 151.
11.7 Vandens chloravimo chloro kalkėmis įrengimai. p. 151.
11.8 Chloratoriai. p. 153.
11.9 Elektrolitiniai įrengimai. p. 157.
11.10 Chloro laikimas. p. 158.
11.11 Kombinuoti vandens nukenksminimo metodai. p. 160.
11.12 Vandens nukenksminimas jodu. p. 161.
11.13 Chloravimo stočių ekspluatacija. p. 162.

XII skyrius. Vandens ozonavimas. p. 162.

12.1 Bendros žinios. p. 162.
12.2 Ozono elektrosintezės sąlygos. p. 164.
12.3 Ozonatorių konstrukcijos. p. 166.
12.4 Vandens ozonavimo technologinės schemos. p. 168.
12.5 Ozono-oro mišinio sumaišymas su apdorojamu vandeniu. p. 169.
12.6 Ozonavimo įrengimų ekspluatacija. p. 172.

XIII skyrius. Kiti vandens nukenksminimo metodai. p. 173.

13.1 Vandens nukenksminimas ultrafioletiniais spinduliais. p. 173.
13.2 Vandens nukenksminimas ultragarsu. p. 177.
13.3 Nedidelių autonominiu objektų vandens nukenksminimo metodai. p. 179.

IV dalis. Homofazinių priemaišu, esančių vandenyje sudėties reguliavimas.

XIV skyrius. Vandens kvapo, skonio ir toksinių mikroteršalų pašalinimas. p. 182.

14.1 Bendri duomenys. p. 182.

14.2 Vandens aeracija. p. 183.

14.3 Vandens apdorojimas oksidatoriais. p. 185.

14.4 Vandens dezodoracijos adsorbciniai metodai. p. 187.

14.5 Vandens sorbcinio valymo įrengimų ekspluatacija. p. 192.

14.6 Pesticidų pašalinimas iš vandens. p. 192.

XV skyrius. Vandens floravimas (fluoridation) ir nufloravimas. p. 193.

15.1 Sąlygos, kurios apsprendžia vandens floravimo būtinumą. p. 193.

15.2 Florid-ionų kiekio normatyvai buitiniame-geriamame vandenyje. p. 194.

15.3 Vandens floravimo technologija. p. 195.

15.4 Floravimo įrengimu technologinės schemos, jų ekspluatacija ir veikimo kontrolė. p. 197.

15.5 Vandens nuflorinimo metodų klasifikacija ir jų sanitarinis-higieninis įvertinimas. p. 200.

15.6 Vandens nuflorinimo ionų pasikeitimo metodai. p. 201.

15.7 Vandens nuflorinimo sorbciniai metodai. p. 204.

15.8 Nuflorinimo įrengimų ekspluatacija. p. 207.

XVI skyrius. Geležies ir magnio pašalinimas iš vandens. p. 207.

16.1 Geležies priemaišos gamtiniame vandenyje. p. 207.

16.2 Vandens nugeležinimo metodai. p. 208.

16.3 Vandens nugeležinimo technologiniai tyrimai. p. 209.

16.4 Požeminių vandenų nugeležinimo proceso fiziniai-cheminiai pagrindai. p. 211.

16.5 Įrengimai, skirti požeminių vandenų nugeležinimui. p. 214.

16.6 Paviršinių vandenų nugeležinimas. p. 221.

16.7 Vandens nugeležinimo stoties ekspluatacija. p. 222.

16.8 Mangano pašalinimas iš vandens. p. 222.

XVII skyrius. Ištirpusių dujų esančių vandenyje pašalinimas (degazacija). p. p. 225.

17.1 Bendros žinios. p. 225.

17.2 Vandens degazacijos fiziniai metodai. p. 225.

17.3 Vandens degazacijos cheminiai metodai. p. 230.

17.4 Degazatorių paleidimas, jų reguliavimas ir ekspluatacija. p. 232.

XVIII skyrius. Vandens suminkštinimas. p. 233.

18.1 Vandens suminkštinimo metodų parinkimas. p. 233.

18.2 Vandens suminkštinimo terminis metodas. p. 234.

18.3 Vandens suminkštinimo reagentais metodas. p. 235.

18.4 Vandens suminkštinimo, naudojant reagentus, įrengimų technologinės schemos ir jų konstrukcijų ypatumai. p. 238.

18.5 Vandens suminkštinimo termocheminis metodas. p. 240.

18.6 Vandens magnetinis apdorojimas. p. 242.

18.7 Vandens suminkštinimo pagrindai, naudojant kationavimo procesą. p. 245.

18.8 Kationai ir ju savybes. p. 247.

18.9 Natrio-kationų vandens suminkštinimo metodas. p. 249.

18.10 Vandenilio-natrio-kationų vandens suminkštinimo metodas. p. 253.

18.11 Natrio-chloro-kationų vandens suminkštinimo metodas. p. 256.

18.12 Kationinių filtrų konstrukcija ir jų aparatūros bei komunikacijų apsauga nuo korozijos. p. 257.

18.13 Pagelbiniai įrengimai ir pačių kationinių vandens suminkštinimo prietaisų vandens sunaudojimas. p. 258.

18.14 Kationinių vandens prietaisų paleidimas, ju reguliavimas ir ekspluatacija. p. 261.

XIX skyrius. Vandens nudruskinimas ir jo gėlinimas. p. 263.

19.1 Vandens nudruskinimo ir gėlinimo metodai. p. 263.

19.2 Vandens nudruskinimas ir jo gėlinimas destiliacija. Prietaisų ekspluatacija. p. 263.

19.3 Gazohidratinis vandens gėlinimo metodas. p. 268.

19.4 Vandens gėlinimo ir nudruskinimo metodas ionų pasikeitimais. p. 269.

19.5 Vandens gėlinimas elektrodialize. p. 273.

XX skyrius. Vandens nusilikatinimas. p. 279.

20.1 Bendros žinios. p.279.

20.2 Vandens nusilikatinimo metodas, naudojant reagentus. p. 280.

20.3 Vandens nusilikatinimas filtravimu per aktyvizuotas apkrovas. p. 282.

20.4 Vandens nusilikatinimas anionitais. p. 283.

20.5 Vandens nusilikatinimas elektrokoaguliacija. p. 283.

XXI skyrius. Specialūs vandens valymo metodai. p. 284.

21.1 Radiacinis vandens valymas. p. 284.

21.2 Vandens valymas nuo radiaktyvių medžiagų. p. 285.

21.3 Vandens valymas nuo sintetinių skalbymo priemonių. p. 287.

21.4 Toksinių cheminių medžiagų pašalinimas iš vandens. p. 287.

21.5 Nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) preliminarinis valymas. p. 288.

21.6 Vandens paruošimas dirbtiniam požeminių vandenų atsargų papildymui. p. 289.

V dalis. Vandens apdorojimas uždarame cikliniame vandens tiekime. Valymo įrengimų komponavimas, paleidimas ir jų sureguliavimas.

XXII skyrius. Vandens apdorojimas, kovojant su vandentiekio sistemų vamzdžių ir įrengimų užakimu bei korozija. p. 291.

22.1 Vamzdžių užakimo priežastys ir formos. p. 291.

22.2 Vandens stabilumas. p. 292.

22.3 Vandens stabilizacija. p. 293.

XXIII skyrius. Vėsinančio vandens apdorojimas. p. 295.

23.1 Vamzdžių ir vėsinančių aparatų užakimas. p. 295.

23.2 Uždaro ciklinio vandens padavimo sistemų vandens režimas. p. 295.

23.3 Vandens apdorojimas kovojant prieš nuovirų susidarymą. p. 296.

23.4 Vandens apdorojimas kovojant prieš biologinį apaugimą. p. 298.

23.5 Vandens apdorojimas vengiant vamzdynų ir šiluminės kaitos aparatų korozijos. p. 299.

23.6 Vandens valymas nuo mechaninių priemaišų. p. 300.

XXIV skyrius. Ūkio reikalams ir geriamo vandens tiekimo vandentiekio valymo stotys. p. 300.

24.1 Vandens valymo stočių išdėstymo vieta. p. 300.

24.2 Pagrindiniai reikalavimai kurie yra statomi stočių statinių išdėstymui. p. 301.

24.3 Vandens valymo stočių tipai ir jų klasifikacija. p. 303.

24.4 Surenkamų gelžbetoninių konstrukcijų panaudojimas, jų unifikacija ir tipizacija. p. 304.

24.5 Automatizacija ir technologinė kontrolė. p. 3o5.

24.6 Dispecerizavimas ir telemechanizacija. p. 306.

24.7 Sanitarinės apsaugos zonos. p. 306.

XXV skyrius. Valymo statinių paleidimas ir jų reguliavimas. p. 308.

25.1 Vandens valymo stočių įvedimas į ekspluataciją. p. 308.

25.2 Statinių techninio paruošimo paleidimui patikrinimas ir trukumų bei defektų pašalinimas. p. 309.

25.3 Valymo statinių paruošimas paleidimui. p. 309.

25.4 Laboratorinės-gamybinės kontrolės organizacija. p. 311.

25.5 Statinių atidavimo ir priėmimo ekspluatacijai tvarka. p. 311.

25.6 Stoties technologinio suderinimo paruošimas. p. 311.

25.7 Valymo įrengimų bandomasis paleidimas ir jų technologinis suderinimas. p. 311.

25.8 Galutinis stoties paleidimas. p. 312.

25.9 Saugumo technika atliekant paleidimo-reguliavimo darbus. p. 312.

Priedai. p. 314.

I. Vandens apdorojimo metodų praktinio panaudojimo rekomendacijos, priemaišų vandenyje charakteristikų, sutinkamai su L.A.Kulskio (4 grupiu) klasifikacija), pagrindu. p. 314.

2. Reagentų ir medžiagų, naudojamų vandens valymo technologijoje, charakteristika. p. 326.

Rekomenduojamos literatūros sąrašas. p. 335. (Iš viso 26 pavadinimai).

Dalykinė rodyklė. p. 336.

Nr. 29

L.N. Gorev, V.I. Polesenko.

MELIORACINE HIDROCHEMIJA.

Kijev. 1984.

L.N. Gorev, V.I. Peleshenko.

REMEDIAL HYDROCHEMISTRY.

Vadovėlis yra skirtas universitetų geografijos ir geologijos specialybės studentams. Tačiau jį galima panaudoti atliekant hidrocheminius, hidrogeologinius, dirvožeminius ir hidromelioracinius tyrimus.

Knygoje susisteminti hidrochemijos teoriniai ir praktiniai klausimai, drėkinimo ir sausinimo melioracinių priemonių panaudojimo sąlygose: 1. vandens fiziniai ir fiziniai-cheminiai procesai dirvožemije; 2. melioracinės-hidrocheminės aplinkos formavimosi ir režimo ypatumai; 3. gamtinių (natural water) ir irigacinių vandenų cheminės sudėties prognozavimas; 4. dirvožemių uždruskėjimo (solinization) mechanizmas ir kovos su juo būdai; 5. drėkinimo įtaka upės baseino hidrocheminiam režimui; 6. melioracinės-hidrocheminės aplinkos matematinis modeliavimas, atsižvelgiant į drėkinimo įtaką supančiai vandens aplinkai. Normatyvai pateikti pagal jų buklę 1983 metų vasario mėn 1 dienai.

Kiekvieno skyriaus pabaigoje yra literatūros sąrašas. Iš viso knygoje yra 131 bibliografinė nuoroda (pavadinimai).

Žemiau pateikiamas šios knygos turinys.

Įvadas. p. 5.

I dalis. Melioracinės hidrochemijos teoriniai pagrindai. p. 5.

I skyrius. Dirvožemių vandens fizinės savybės ir gamtiniame vandenyje (natural water) labiausiai paplitusių druskų tirpalų savybės. p. 6.

1. Dirvožemių vandens fizinės savybės. p. 6.
2. Gamtiniame vandenyje labiausiai paplitusių druskų tirpalų fizinės savybės. p. 10.

II skyrius. Vandens fiziniai procesai dirvožemije. p. 14.

1. Išgarinimas. p. 14.

2. Transpiracija. p. 17.
3. Tirpalų kapiliarinis pakilimas. p. 18.
4. Konvekcinis judėjimas. p. 19.

III skyrius. Fiziniai-cheminiai procesai ir ju vaidmuo ioninės-druskinės sudėties formavimuisi drėkinamuose gruntuose ir jų porų (interstitial water) vandenyje. p. 22.

1. Tirpinimas. p. 22.
2. Cheminis išplovimas (leaching; elutriation). p. 34.
3. Kristalizacija. p. 38.
4. Ionų pasikeitimas. p. 40.
5. Adsorbcija. p. 46.
6. Neigiama adsorbcija. p. 48.
7. Molekulinė, termo- ir barodifuzija. p. 50.
8. Konvekciné (filtracine) difuzija. p. 56.
9. Tirpalų susimaišimas. p. 64.
10. Koloidų koaguliacija. p. 66.
11. Osmozė. p. 67.

IV skyrius. Druskų nusėdimo ir ištirpimo ypatumai hidrocheminėse sistemose, esančiose pusiausvyroje. p. 69.

1. Teoriniai hidrocheminių sistemų pusiausvyros dėsniai. p. 70.
2. Karbonatinė-kalciné sistema. p. 75.
3. Karbonatų-magnio sistema. p. 84.
4. Sulfatų-kalcio sistema. p. 84.
5. Sistema "tirpalas-lengvai tirpių druskų kietoji fazė". p. 88.

II dalis. Melioracinės hidrochemijos taikomieji klausimai. p. 94.

V skyrius. Melioracinės hidrochemijos objektų įvertinimas. p. 94.

1. Irigaciniai-gruntiniai vandenys. p. 94.
2. Poriniai ir dirvožeminiai vandenys (interstitial and soil waters). p. 98.
3. Irigaciniai vandenys. p. 100.

VI skyrius. Melioracinės hidrocheminės situacijos formavimasis ir režimas. p. 108.

1. Melioracinės-hidrocheminės situacijos suvokimas. p. 108.
2. Naturalaus formavimosi ionų-druskų aktyvaus pasikeitimo ypatumai storymėje, kurioje vyksta aktyvus vandens ir druskų pasikeitimas. p. 112.
3. Porų vandens (interstitial water) ionų-druskų režimo formavimosi ypatumai drėkinant. p. 116.

4. Irigacinių-gruntinių vandenų ionų-druskų režimo formavimosi ypatumai. p. 120.
5. Ionų pasiskirstymo irigaciniuose-gruntiniuose vandenyse dėsningumai. p. 142.

VII skyrius. Irigacinio-gruntinio ir porų vandens (interstitial water) ionų-druskų sudėties prognozavimas. p. 149.

1. Aktyvaus vandens-druskų pasikeitimo uolienų storymėje (embedded; included) mechanizmo ypatumai. p. 150.
2. Fizinės-cheminės hidrodinamikos metodai. p. 158.
3. Druskų balanso metodai. p. 172.
4. Fizinio modeliavimo metodai. p. 179.
5. Prognozavimo fiziniai-cheminiai aspektai. p. 183.

VIII skyrius. Dirvožemių uždruskėjimas (solinisation) ir kovos su juo būdai. p.193.

1. Dirvožemių natūralus ir antrinis uždruskėjimas. p. 193.
2. Supratimas apie druskų toksiškumo ribas. p. 195.
3. Uždruskėjimo (solinisation) išvengimas ir kova su juo. p. 197.

IX skyrius. Drėkinimo įtakos upių vandens ionų-druskų sudėčiai įvertinimas. p. 198.

1. Matematinio modeliavimo metodai. p. 199.
2. Baseinų metodas. p. 207.
3. Tikimybių-statistinis metodas. p. 210.

X skyrius. Melioracinės-hidrocheminės situacijos matematinis modeliavimas. p. 211.

1. Modeliavimo pagrindai. p. 211.
2. Melioracinės-hidrocheminės situacijos matematinio modelio algoritmas. p. 240.
3. Optimalios melioracinės-hidrocheminės situacijos matematinis modeliavimas. p. 250.

Nr. 3o

Ukrainos TSR Mokslų Akademija.
Botanikos institutas (N.G. Cholodnyj vardo).

K.M. Sytnik, A.V. Brajon, A.V. Gordeckij.

BIOLOGIJA. EKOLOGIJA. GAMTOS APSAUGA. Žinynas.

Kijev. 1987.

K.M. Sytnik, A.V. Brajon, A.V. Gordeckij.

THE BIOSPHERE, EKOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION.
(An information handbook).

Knygoje paaiškinami šiuolaikinės ekologijos pagrindinės sąvokos, principai ir problemos. Pateikti biosferos ir jos ekosistemų, esančių natūralioje būkléje ir naudojant gamta , pasireiškiant antropogeniniam poveikiui, pagrindinių ingradientų duomenys. Nagrinėjami gamtos resursų racionalaus naudojimo, aplinkos kokybės formavimo, gamtos apsaugos priemonių koordinavimo nacionalinių ir tarptautinių mastu klausimai.

Šis žinynas yra skyriamas specialistams, kurie dirba supančios aplinkos ir gamtos apsaugos srityje.

Žemiau pateikiamas šios knygos turinys.

I dalis. Ekologija. Pagrindinės sąvokos ir tyrimų objektas.

I skyrius. Pagrindinės ekologijos sąvokos. Trumpa ekologijos mokslų istorija. p. 11.

II skyrius. Ekologija ir gamtinių resursų valdymas. Ekologijos ateitis. p. 16.

II dalis. Aplinka ir organizmų egzistencijos sąlygos. Biosfera.

I skyrius. Individų ekologija (autekologija). p. 20.

1. Aplinka ir abiotinio tipo faktoriai. p. 20.
2. Aplinkos biotiniai faktoriai ir jų sąlygojami organizmų tarpusavio santykių tipai. p. 100.

II skyrius. Populiacijų ekologija. p. 106.

1. Populiacijų struktūra ir dinamika. p. 107.

III skyrius. Bendrijų ekologija. p. 113.

1. Biocenozės struktūra ir charakteristika. p. 113.
2. Ekosistema ir biogeocenozė. p. 119.

IV skyrius. Biosfera. p. 124.

1. Gyvoji medžiaga ir biosferos energetika. p. 124.
2. Biologinis produktavimas biosferoje. p. 126.
3. Antrinė ekosistemos produkcija. p. 152.
4. Ekosistemų redukcinė grandis. p. 170.
5. Medžiagų ir cheminių elementų apytaka gamtoje. p. 193.

V skyrius. Gamtiniai resursai. p. 208.

1. Hidrosferos gamtiniai resursai. p. 209.
2. Sausumos resursai. p. 234.

VI skyrius. Biosferos pagrindinės ekosistemos. p. 248.

1. Miškų ekosistemos. p. 248.
2. Žolinių landšaftų ekosistemos. p. 265.
3. Vandens ekosistemos. p. 271.
4. Draustinių ir kitų saugomų teritorijų ekosistemos. p. 281.

VII skyrius. Globalinio poveikio į biosferą gamtiniai faktoriai. p. 309.

1. Geofiziniai ir kosminiai faktoriai. p. 309.
2. Gamtiniai ionizuojantys aplinkos faktoriai. p. 323.
3. Stichinių nelaimių globaliniai efektai. p. 350.

III dalis. Antropogeniniai poveikiai gamtai ir jos apsauga.

1 skyrius. Gyventojai. Demografinės galimybės ir biosferos galimybės. p. 363.

1. Demografinio sprogimo sąvoka ir su juo susijusios problemos. p. 364.
2. Demografinės prognozės ir perspektyvos. p. 368.
3. Gyventojai ir maisto problema. p. 374.

II skyrius. Biosferos antropogeninis užterštumas. p. 389.

1. Atmosferos užteršimas. p. 390.
2. Hidrosferos užteršimas. p. 410.
3. Dirvožemių užteršimas. p. 426.
4. Aplinkos radiaktyvinis užtersimas. p. 430.
5. Aplinkos šiluminis užteršimas. p. 439.
6. Triukšmas kaip gyvenamos aplinkos teršėjas. p. 442.
7. Biosferos transformuojantys agentai. p. 445.
8. Dirbtino elektromagnetinio spinduliavimo poveikis į biosferą. p. 452.
9. Karas - biosferą naikinantis faktorius. p. 460.
10. Antropogeninio poveikio į biosferą ir gamtinę aplinką tyrimai ir kontrolė. p. 466.

III skyrius. Gamtos apsauga. Problema "Žmogus ir biosfera". p. 476.

1. Tarptautinis bendradarbiavimas supančios aplinkos ir gamtosauginio švietimo srityje. p. 476.
2. Tarptautinė programa "Žmogus ir biosfera" (MAB) JUNESKO nutarimuose. p. 482.
3. Šalių - SEV narių bendradarbiavimas supančios aplinkos apsaugos srityje. p. 489.
4. TSRS dvipusis tarptautinis bendradarbiavimas supančios aplinkos srityje. p. 490.
5. TSRS tarptautinis bendradarbiavimas gamtos apsaugos srityje su nevyriausybinėmis organizacijomis. p. 492.
6. Gamtos apsaugos ir racionalaus gamtos naudojimo strategija Sovietų Sajungoje. p. 494.

Literatūros sąrašas. p. 500. Jame yra 313 bibliografinių pavadinimų.

Dalykinė rodyklė. p. p. 515.

Aukščiau pateiktame knygos turinyje praleista smulkesnė poskyrių diferencijacija.

Yra du šios knygos egzemplioriai.

Nr. 31

A.A. Zenin, N.V. Bielousova.

HIDROCHEMINIS ŽODYNAS.

Leningrad. 1988.

A.A. Zenin, N.V. Belousova.

HYDROCHEMICAL DICTIONARY.

Knygos pradžioje, antrojoje titulinio lapo puseje yra trumpa šios knygos charakteristika (anotacija) anglų kalba.

Knygos turinys yra toks:

Įžanga. p. 3.

Naudojami sutrumpinimai ir ženklai. p. 6.

Knygoje panaudoti fiziniu didžiu matų vienetai. p. 7.

Aiškinamasis žodynas (nuo A iki Z). p. 8

Panaudotos ir rekomenduojamos literatūros sąrašas. p. 228. Jame yra 76 bibliografiniai pavadinimai.

Dalykinė rodyklė. p. 231.

Nr. 32

TSRS Melioracijos ir vandens ūkio ministerija.

VISASĄJUNGINIS VANDENS APSAUGOS MOKSLINIŲ TYRIMŲ INSTITUTAS.

Charkov. 1986.

ALL-UNION SCIENTIFIC RESEACH INSTITUTE FOR WATER PROTECTION.

Tai reklaminis-informacinis prospektas.

Šis institutas yra Charkove. Sovietų Sąjungoje tai pagrindinė tokios rūšies organizacija, kuri visos valstybės mastu atlieka ir koordinuoja teorinius ir pritaikomuosius tyrimus vandens resursų apsaugos nuo užteršimo ir išsekimo srityje.

Institutas praktikoje įgyvendina užbaigtus mokslinių tyrimų rezultatus, teikia mokslinę-metodinę pagalbą įmonėms, kurios igyvendina rekomenduojamas vandens apsaugos priemones.

Instituto (VNIIVO) veiklos pagrindinės kriptys yra sekančios:

1. paviršinių ir požeminių vandenų kokybes prognozė, planavimas ir reguliavimas;

2. technologijų ir statinių, skirtų vandens apsaugai nuo užteršimo paviršiniu nuotekiu (efluent; runof) iš miestų, gamybos objektų ir žemės ūkio laukų tyrimai, projektavimas ir įdiegimas į praktiką;

3. sukūrimas aparatų, prietaisų ir automatizuotų sistemų, skirtų vandens kokybės kontrolei ir vandens apsaugos kompleksų valdimui;

4. vandens apsaugos normatyvinių-teisinių ir organizacinių pagrindų vystymas ir tobulinimas.

Institute dirba daugiau kaip 700 mokslinių ir inžinerijos-technikos darbuotojų. Jų tarpe 4 mokslų daktarai ir 73 mokslų kandidatai.

Institutas (VNIIVO) ruošia mokslinius kadrus aspirantūroje pagal sekančias specialybes: hidraulika ir inžinerinė hidrologija; sausumos hidrologija, vandens resursai; supančios aplinkos apsauga ir gamtiniu resursų racionalus naudojimas; liaudies ūkio ekonomika, organizacija ir planavimas.

Institutas įkurtas 1971 metais. Jis atlieka tyrimus pagal šešias mokslines kryptis:

1. vandens apsaugos valdimas, planavimas, ekonomika ir normatyviniai-teisiniai pagrindai;

2. tarpšakinės vandens apsaugos priemonės;

3. vandens apsaugos priemonės žemės ūkyje ir požeminių vandenų apsauga;

4. vandens kokybės kontrolės metodai ir priemonės;
5. operatyvus vandens kokybės valdimas.

Knygelėje išvardinami pagrindiniai ir praktikoje įgyvendinti instituto darbai (p. 1-3).

Institutas vandens apsaugos srityje palaiko dvipusį tarptautinį bendradarbiavimą su analoginėmis organizacijomis užsienio kraštuose, taip pat daugiapusį bendradarbiavimą Ekonominės savitarpio pagalbos (SEV) kraštų-narių vandens ūkio organų vadovų Pasitarimo rėmuose ir su tarptautinėmis organizacijomis (ChELKOM, MAGI, JUNEP, MKID, MIPSA).

Instituto mokslinę dalį sudaro 22 laboratorijos ir 2 sektoriai. Jie visi žemiau išvardinami.

1. Vandens apsaugos veiklos normatyvinių-teisinių pagrindų laboratorija;
2. Vandens apsaugos ekonomikos laboratorija.
3. Vandens kokybės ir vandens apsaugos programų prognozavimo laboratorija.
4. Planinių ir projektinių skaičiavimų automatizuotų sistemų laboratorija.
5. Mokslinių tyrimo darbų prognozavimo, planavimo ir organizavimo laboratorija.
6. Hidraulinių tyrimų laboratorija.
7. Jūrų vandens kokybės formavimo ir apsaugos priemonių hidrofizinių procesų laboratorija.
8. Paviršiniu vandenų kokybės formavimo laboratorija.
9. Matematinio modeliavimo sektorius.
10. Miestų ir pramonės paviršinio nuotekio (effluent; runof; disharge; autflow) laboratorija.
11. Miestų ir gamybos nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) laboratorija.
12. Vandens apsaugos kompleksinių priemonių laboratorija.
13. Vandens nuotekio (effluent; runof; disharge) teritorinio perskirstymo laboratorija.
14. Vandens apsaugos priemonių žemės ūkyje laboratorija.
15. Požeminių vandenų apsaugos laboratorija.
16. Vandens kokybės kontrolės laboratorija.
17. Nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne waste) kontrolės matavimo prietaisų ir signalizatorių laboratorija;
18. Biologinių tyrimų laboratorija.
19. Analytinių tyrimų laboratorija.
20. Paviršinių vandenų kokybės aerokosminių tyrimų sektorius.

21. Vandens ūkio kompleksų valdimo laboratorija.
22. Bandomųjų-gamybinių tyrimų ir ASU VK ekspluatacijos laboratorija.
23. Vandens kokybės kontrolės automatizuotų sistemų laboratorija.
24. Meteorologinių tyrimų laboratorija.

Institute taip pat yra Patentų ir licenzijų skyrius, mokslinės-techninės informacijos skyrius, Projektavimo-technologinis biuras.

Knygeleje duota visų aukščiau išvardintų padalinių trumpa charakteristika.

Nr. 33

TSRS Melioracijos ir žemes ūkio ministerija.
Visasąjunginis vandens apsaugos mokslinių tyrimų institutas.

A.V. Ilevskij, A.G. Vasenko.

VANDENS ŪKIO ENERGOBIOLOGINIO KOMPLEKSO KOMPLEKSINĖ SISTEMA.

Charkov, 1986.

A.V. Ilevskij, A.G. Vasenko.

THE COMPLEX SYSTEM OF ENERGOBIOLOGY IN AQUACULTURE.

Tai informacinis-reklaminis lapas. Jame rašoma jog ši sistema sudaryta visasąjunginiame vandens apsaugos mokslinių tyrimų institute.

Sistemos tikslai yra tokie:

1. vandens naudotojų aprūpinimas normatyvinės kokybes vandeniu;
2. vandens naudotojo nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne vaste) valymo ir utilizacijos uždaro ciklo utilizacija;
3. sistemų ekologiškumo padidinimas, mažinant negamybinius šilto ir šalto vandens nuostolius;
4. vandens ir gamybos atlieku pakartotinas panaudojimas;
5. Įvairių pagal kokybę ir kiekį nutekančiųjų vandenų (sewage; wasterwater; waterborne) biologinio valymo užtikrinimas;
6. išmetamos šilumos vartotojų prekinės produkcijos padidinimas.

Lapelije pateikiama šios sistemos schema. Aprašomas jos veikimas.

Nurodoma jog ši sistema užtikrina vartotojų aprūpinimą normatyvinės kokybės vandeniu. Ji leidžia pakelti našumą visose šakose, kurios įeina į kompleksą. Sistema taip pat padidina vandens objektų, esančių funkcijonuojančių sistemų zonoje, vandens kokybę.

Sistema įdiegta Kursko atominėje elektros stotyje ir Zmijevsko elektros jėgainėje. Metinis ekonominis efektas - 823 tūkstančiai rublių.

Šio lapelio yra 2 egzemplioriai.

Nr. 34

TSRS Melioracijos ir žemės ūkio ministerija.
Visasąjunginis vandens apsaugos mokslinių tyrimų institutas.

A.A. Verničenko.

VANDENS KOKYBĖS UNIFIKUOTI KRITERIJAI.

Charkov. 1987.

A.A. Vernichenko.

UNIFIED WATER QUALITY CRITERIA.

Tai informacinis-reklaminis lapelis, kuriame atpasakojamas dokumento "Vandens kokybes vieningi kriterijai" turinys.

Tas dokumentas duoda teorinį pagrindą vandens apsauginei veiklai tokių vandens objektų, kurie yra naudojami bendrai keliose šalyse, o taip pat panašių dokumentų paruošimui kurios nors vienos šalies ribose.

Dokumento pagrindą sudaro vandens kokybės vieninga kriterijų sistema, kuri apima 3 klases: ekologinę, ekonominę ir socialinę-politinę. Duodama trumpa tų klasių charakteristika.

Vandens objektų klasifikacijoje pagal ekologinius kriterijus yra šešios vandens kokybės klasės: I - labai švarus; II - švarus; III - nežymiai užteršti, IV - užteršti, V - labai užteršti ir VI - ypatingai labai užteršti. Kiekvienai klasei nustatytos rodiklių normatyvinės reikšmės.

Pagal kitą klasifikaciją išskirtos 3 vandens kokybės gradacijos: I - pageidaujamos kokybes; II - leidžiamos kokybės; III - netinkami naudojimui. Pagal tai nustatyti vandens kokybės normatyvai vandens tiekimui atskirai: naudojimui ūkio reikalams ir gėrimui, žemės ūkio kultūrų drėkinimui, gyvulių girdimui ir žuvininkystei.

Rodykliai, kurie rekomenduojami gamtinių vandenų kokybės įvertinimui, yra skirstomi į penkias grupes: 1. bendros fizinės charakteristikos ir neorganinių medžiagų rodykliai; 2. organinių medžiagų rodykliai; 3. neorganinių pramoninės ir antropogeninės kilmės teršalų rodykliai; 4. pramoninės kilmės organinių medžiagu rodykliai; 5. biologiniai rodykliai.

Dokumento privalumas yra tame, kad jame yra panaudoti įvairūs biologiniai rodykliai, panaudoti vandens sriautų (water boody; watercourse; watercourse training) ir vandens telkinių (water body; waters) ekologinei klasifikacijai.

Vandens objektai, pagal ju degradacijos laipsnį yra skirstomi dar į 3 kategorijas.

Visos klasifikacijos ir kategorijų sistemos leidžia ne tik visapusiškai apibūdinti dabartinę vandens telkinio buklę, bet taip pat nustatyti jo pasikeitimų tendencijas, kas yra ypatingai svarbu vandens priemonių savalaikiam planavimui ir jų ivykdymui.

Dokumente " Vandens kokybės unifikuoti kriterijai" taip pat paliesti ir metodiniai tyrimų klausimai.

Tyrimų duomenys, kurie nustato vandens kokybės klasę, rekomenduojama pavaizduoti lentelėse, profiliuose ir žemelapiuose.

Pabaigoje nurodoma kur šiame dokumente pateiktos rekomendacijos 1982-1986 metais buvo panaudotos Sovietu Sajungoje. 1987 metais planuojama jas panaudoti Lenkijos pasienije, kad drauge su ja atlikti bendrą su Lenkija upių kontrolę.

Šios dvigubo lapo formos informacijos yra 3 egzemplioriai.

Nr. 35

TSRS Melioracijos ir vandens ūkio ministerija.
Visasąjunginis vandens apsaugos mokslinių tyrimų institutas.

I.V. Volerman, A.G. Vasenko.

VANDENS TELKINIŲ-ATŠALDYTOJŲ BIOLOGINĖ MELIORACIJA.

Charkov. 1987.

I.V. Volerman, A.G. Vasenko.

BIOLOGICAL REMEDIATION OF COOLING WATER RESERVOIRS.

Tai informacinis-reklaminis dvigubas lapelis. Jame rašoma jog šios rūšies melioracijos paskirtis yra: 1. pagerinti tokių vandens telkinių ekologinę būklę; 2. apsaugoti juos nuo užaugimo ir eutrofijos; 3. padidinti žuvų produktyvumą.

Ši melioracija yra rekomenduojama šiluminei energetikai, žuvų ūkiui ir, kaip vandens apsaugos priemonė, kompleksinės paskirties vandens telkiniams.

Lapelije rašoma apie tai, kokią žalą vandens telkiniams daro į juos išleidžiamas elektros jėgainių pašildytas vanduo. Nurodoma jog yra keletas metodų, kurie leidžia reguliuoti vandens augalijos kiekį: mechaninis, cheminis ir biologinis. Biologinis metodas yra efektingiausias, ekonomiškiausias ir priimtinas ekologinių požiūriu. Jo esmę sudaro introdukcija tokiuose baseinuose organizmų-fitofagų (žuvų arba bestuburių), kurie naudodami augaliją maistui, sumažina jos biomasę iki reikiamo lygio.

Toks priėjimas prie problemos sprendimo yra pagrįstas išaiškinimu kiekybinių ryšių tarp pagrindinių vandens ekosistemos komponenčių (fitoplanktonas, zooplanktonas, makrofitai, žole mintančios žuvys).

Lapelije pateikti tyrimų duomenys ir šio metodo įdiegimo rezultatai, Zmijevsko jėgaines vandens telkinio atvejije.

Šį metodą pasiūlė Visasąjunginis Vandens apsaugos mokslinių tyrimų institutas.

Šio lapelio yra 2 egzemplioriai.

Nr. 36

TSRS Valstybinis gamtos apsaugos komitetas.
Visasąjunginis vandens apsaugos mokslinių tyrimų institutas.

AUTOMATINIS PORTATYVINIS BANDINIŲ PAĖMEJAS (PPA-2)

Charkov. 1988.

A AUTOMATIC PORTABLE SOIL SAMPLER (PPA-2)

Tai kopija mašinraštinio teksto, kuris paruoštas spaudai, kad išleisti dvigubą informacinį-propagandinį lapelį.

Tekste aprašomas aparatas turi autonominį maitinimą ir yra skirtas automatiniam bandinių (sample) paėmimui iš gamtinių (natural water) ir nutekančiųjų vandenų (sewage, wasterwater, waterborne waste), iš anksto nustatytais intervalais. Toliau tie bandiniai tyriami laboratorijose, atliekant hidrocheminius, hidrobiologinius, sanitarinius-bakteriologinius ir kitokius tyrimus (analizes).

Šis aparatas rekomenduojamas TSRS Valstybinio gamtos apsaugos komiteto tarnyboms, sanitarinėms-epidemiologinėms ir hidrometeorologinėms organizacijoms, pramonės, komunalinių, žemės ūkio įmonių aplinkos apsaugos tarnyboms.

Tekste aprašomas naudojimo būdas. Duota techninė charakteristika. Pridėta aparato fotografija.

Aparatą sukūrė Visasąjunginis vandens apsaugos mokslinių tyrimų institutas.

Nr. 37

Visasąjunginis susivienijimas MASPRIBORINTORG.

VANDENS LYGIO AUTOMATINIO UŽRAŠYMO APARATAS
"Valdaj" SUV-M

AN AUTOMATIC WATER LEVEL RECORDER
"Valdaj" SUV-M

Knygelėje duotas aparato techninis aprašymas ir jo naudojimo instrukcija.

Šio aparato paskirtis - registruoti vandens lygio pasikeitimus vandens sriautuose (water boody; watercourse; watercourse training) ir vandens telkiniuose (water boody; waters).

Duoti aparato techniniai duomenys. Nurodytas jo komplektiškumas. Aprašomas veikimo principas ir konstrukcija (p. 3-7).

Antroje dalyje pateikta šio aparato naudojimo instrukcija, nurodyta kaip jį paruošti veikimui, aprašomi jo naudojimo ypatumai. Pabaigoje nurodytos šio aparato saugojimo sąlygos.

Išleidimo vieta ir metai nenurodyti.

Nr. 38

PLIUVIOGRAFAS P-2

1971.

WET/DRY PRECIPITATION COLLECTOR Pliuviogrph P-2.

Aparato aprašymo ir naudojimo instrukcija. Jos išleidėjas nenurodytas. Atspausdinta Rygoje 1971 metais.

Pliuviografas P-2 yra skirtas lietaus kritulių kiekio ir jų intensyvumo registravimui, esant teigiamai oro temperatūrai.

Aprašomi šio aparato techniniai duomenys, jo komplektiškumas, veikimo principas, konstrukcija (p. 3-6).

Antroje šios brošiūros dalyje yra pateikta pliuviografo P-2 naudojimo instrukcija. Joje aprašoma, kaip aparatas yra paruošiamas darbui, nurodomi jo naudOjimo ypatumai, taip pat jo saugojimo, įpakavimo ir transportavimo tvarka (p. 6-9).

Nr. 39

TSRS Valstybinis hidrometeorologijos ir gamtinės aplinkos kontrolės komitetas.

HIDROCHEMINIS INSTITUTAS.

Leningrad. 1982.

HYDROCHEMICAL INSTITUTE.

Šioje brošiūroje yra lygiagriatūs tekstai rusų ir anglų kalbomis.

Nr. 40

Ukrainos TSR Valstybinis gamtos apsaugos komitetas.

UKRAINOS TSR GAMTOS APSAUGA.

Kijev. 1985.

ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE UKRAINIAN SSR.

Šioje propagandinėje brošiūroje yra lygiagriatūs tekstai rusų ir anglų kalbomis.

D A L Y K I N Ė R O D Y K L Ė

1.	Bendri klausimai.	#24; #30; # 31; #32; #39; #40.
2.	Terminologija.	#4A - 45; #6 - 12; #9 - 10; #18.
3.	Valstybiniai standartai, normos ir taisyklės vandens kokybės tyrimuose.	#4C - 106; #7 - 18; #11 - 24; #18; #20.
4.	Paviršinių vandenų klasifikacija.	#4C - 41; D - 2; #8 - 15; #10 - 2;5.
5.	Vandens kokybės informacija.	#4A - 61; #12 - 11.
6.	Vandens resursų naudojimo ir jų apsaugos bendri klausimai.	#3 - 1; 3; #14 - 17; #15 - 1; 2; 5; 6; #16 - 7; #17; #24; #34.
7.	Paviršinių vandenų tyrimų metodologijos ir metodų bendri klausimai.	#4 - 2; 6; A - 68; C - 30; 35; 67; 77; 88; 90; 91; 92; 96; 105; #5 - 10; #6 - 11; 12; #8 - 15; #9 - 9; #10 - 1; 15; 18; #11 - 10; #12 - 1; 6; 7; #15 - 14; #16 - 1; 4; 5; 25; #21.
8.	Kraštovaizdžio ekologija.	#1; #15 - 18.
9.	Antropogeninio poveikio ir ekologinių pasikeitimų geografinis prognozavimas.	#13 - 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10.
10.	Upių vandens kokybės formavimasis ir jo tyrimai.	#4A - 31; 42; 46; 55; 57; 66; 73; B - 18; C - 79; #5 - 15; #8 - 1; 2; A - 5; 8; 11; #10 - 12; 13; 15; #11 - 7; #12 - 11; 19; #15 - 11; #16 - 11; 19.
11.	Ežerų vandens kokybės formavimasis ir jo tyrimai.	#2 - 13 am; #3 - 5; #4A - 5; 33; 35; B - 10; #7 - 1;2; #8A - 3; 4; #14 - 11.
12.	Vandens kokybės formavimasis ir jo tyrimai vandens saugyklose ir tvenkiniuose.	#4A - 8; 21; 23; 25; 39; 40; 44; 48; 49; 53; 54; 56; 72; B - 11, 16; 25; 29; C - 71; #5 - 4; 18; #8 - 3; A - 10; 12; #9 - 7; #10 - 17; #14 - 9; 10; #16 - 10; 18;#27; #35.

13.	Sausumos paviršinių vandenų hidrochemija, jų savybių ir kokybės tyrimų bendri klausimai.	#4A - 9; 10; 11; 12; 75; B - 3; C - 5; 6; 12; 114
14.	Dugninių nuogulų vandens telkiniuose sudėtis ir jų chemizmas.	#4A - 1; 2; 4; 28; 47; 52; 69; B - 7; C - 73; 75; 99; #7 - 17; #8 - 5; 6; A - 13; #21; #27.
15.	Atmosferos krituliai kaip paviršinių vandenų teršėjai.	#2; 9 am; #3 - 14 am; #4A - 60; 64; 73; C - 38.
16.	Mineralinių vandenų chemizmas ir jo tyrimų metodai.	#4 - 4; A - 30; 67; 76; C - 31; 32; 94; #7 - 7; 8A - 7; 14.
17.	Gruntų ir dirvožemio hidrochemija. Trašų kaip vandens teršėjų tyrimai.	#4C - 87; 115; #5 - 11; #8 - 14; #29.
18.	Gruntinių ir požeminių vandenų hidrochemija	#4A - 19; 22; 26; 27; 50; C - 53; #7 - 4; 5; 8; 11; #12 - 3; #14 - 15; #15 - 7; #23.
19.	Gruntinių ir požeminių vandenų tarša ir jos tyrimai.	#4A - 32; 34; C - 34; #10 - 7; #11 - 8; #12 - 3; #14 - 16.
20.	Irigacija kaip vandens teršėja.	#4A - 24; 65; 66; 70; C - 34; 62; 87; 115; #5 - 13; #7 - 6; #8A- 9; #11 - 9; 14; #15 - 4; 5; # 29.
21.	Melioracija kaip vandens teršėja.	#14 - 13; #16 - 8; 9; #29.
22.	Užtersti vandenys ir jų tyrimai.	#5 - 6; 8; #11 - 8; #15 - 13.
23.	Nutekantieji vandenys, jų tyrimų metodai ir valymo būdai.	#2 - 10; #4C - 27; 28; 33; 4o; 60; 76; 88; 109; 110; 116; 118; #8 - 7; #9 - 3; #10 - 8; 16; #11 - 16; 17; 23; #12 - 19; 21; 22; 23; 24; 25; #14 - 4; 6; 7; 8; 12; #15 - 8; 9; 10; #16 - 6; 22; 23.
24.	Pramonės įmonių užterštų vandenų tyrimai.	#12 - 27; #15 - 9; #22.
25.	Kalnakasybos užterštų vandenų tyrimai.	#12 - 20; #15 - 12; 18.
26.	Žemės ūkio ir gyvulininkystės užterštų vandenų tyrimai.	#12 - 17; #14 - 2; #16 - 11.

27.	Vandens objektų taršos bendri klausimai.	#4 - 6.
28.	Jūrų vandenys ir jų apsaugos nuo užteršimo tyrimai.	#4A - 18; B - 7; C - 18; 54; 63; 74; 89; 113; 118; D - 15; 20; 22; #8 - 4; 9; A - 1; 13; 15; #10 - 14; #12 - 14; 15; #13 - 5.
29.	Jūrų vandens užteršimas naftos produktais ir tyrimų metodai.	#4B - 7; C - 4; D - 20; 22; 25.
30.	Sausumos paviršinių vandenų užteršimas naftos produktais ir jo tyrimu metodai.	#4B - 8; 15; C - 3; 52; 80; 82; D - 15; 16; 17; #7 - 12; 15.
31.	Vandens užteršimas fenolu ir tyrimų metodai.	#4C - 7; 54; 58; #8 - 13.
32.	Pesticidai ir herbicidai vandenyje ir jų, kaip teršėjų tyrimai.	#2 - 13 am; #3 - 9 am; #4A - 41; C - 1; 45; 62; 68; 98; 110; #8 - 14; #16 - 20.
33.	Organinės medžiagos gamtiniame vandenyje ir jų tyrimų metodai.	#4A - 3; 16; B - 5; 6; 19; 20; C - 1; 8; 9; 26; 33; 36; 54; 59; 69; 71; 79; 85; 93; 100; 101; #7 - 1; 9; 10; 13; #8 - 3.
34.	Metalai, metalų ionai ir sunkieji metalai paviršiniame vandenyje.	#4 - 5; A - 2; 37; B - 9; C - 10; 38; 49; 50; 51; 56; 72; 81; 95; 102; #8 - 10; A - 3; #3 - 7; 14 am.
35.	Mikroelementai vandenyje ir jų tyrimai.	#4 - 4; 14; 15; 33; 48; 51; C - 32; 42; 97; #7 - 3; 4; #8 - 1; #23; #27.
36.	Mikroorganizmai gamtiniame vandenyje ir jų tyrimai.	#6 - 8; #8 - 11; #10 - 17; #21.
37.	Užteršto vandens toksinis poveikis organizmams, hidrobiocenozėms ir ekologinėms sistemoms. Hidrobiontų ir biomasės tyrimai. Sanitariniai-hidrobiologiniai tyrimai. Biotestai. Vandens toksiškumas ir jo sanitarinis-higieninis įvertinimas. Genetiniai moduliai.	#2 - 1; 2 am; 3 am; 4; 5 am; 6; 7 am; 8; 10; 11 am; #3 - 5; 6 am; 7; 9 am; 10; 11; 12 am; 12; 13; 14 am; #4A -

		#4A - 58; B - 12; 13; 14; 21; C - 16; 37; 47; 98; 103; 104; 107; 108; 112; #6 - 1; 3; 4; 6; 7; 11; #7 - 2; #8A - 6; #9 - 1; 2; 4; 5; 6; 7; 8; #10 - 6; 10; 11; #11 - 23; #12 - 24; #14 - 9; 11; #15 - 11; #16 - 2; 26; #19; #21.
38.	Gamtinių vandenų biologinis monitoringas ir jo tyrimai.	#3 - 8; #4A - 36; C - 19; #5 - 1; #9 - 10.
39.	Gamtiniu paviršiniu vandenų laboratoriniai tyrimų metodai	#4A - 13; 38; 62; C - 11; 13; 20; 21; 22; 33; 46; 49; 50; 51; 55; 56; 60; 64; 65; 66; 76; 83; 84; 86; #6 - 9; #8 - 8; A - 2; #9 - 9. #14 - 5; #20.
40.	Vandens tyrimų aparatūra ir prietaisai.	#4C - 14; 15; 17; 18; 19; 39; 78; 82; 113; #6 - 7; #7 - 16; #12 - 25; #21; #36; #37; #38.
41.	Aerokosminės informacijos panaudojimas paviršinių vandenų tyrimuose: metodai ir aparatūra.	#4D - 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; #16 - 3.
42.	Vandens kokybės kontrolė, reguliavimas ir normavimas.	#4-2; B - 2; C - 14;17;24; 57; 61; 110; #6 - 10; #12 -2; 5; 6; #15 - 6; #16 - 4; 5.
43.	Vandens apsaugos nuo užteršimo organizavimas ir techninės-technologinės priemonės.	#2 - 12; 15 am; #4A - 11; #11 - 1; 2; 3; 5; 7; 11; 12; 13; 14; 21; 22; 23; #12 - 4; 8; 17; 27; 28; #14 - 1; 3; 10; #15 - 3; 5; 8; 9; 10; #16 - 2; 8; 19; 20; 23; 25; #22; #25; #26; #28; #33; #35.

44.	Paviršinių vandenų kokybės ir jų apsaugos nuo taršos modeliavimas ir prognozė. Matematiniai metodai ir skaičiavimai paviršinių vandenų tyrimuose.	#2 - 12; 14; #3 - 1; 2 am; 4; 5; 6 am; #4 - 17; 19; 2o; 43; 54; 70; 71; 77; B - 4; 14; C - 23; 43; 44; 48; 53; 70; #5 - 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; #6 - 2; 10; #7 - 14; #8 - 12; 13; #10 - 3; 4; 5; 9; 16; #11 - 1; 2; 3; 4; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; #12 - 1; 7; 9; 10; 12; 13; 14; 15; #13 - 16; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; #14 - 1; 3; #15 - 3; 7; 8; 13; 15; 16; 17; #16 - 2; 5; 6; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 21; 22; 24; #22; #25; #29.
45.	Nutekančiųjų vandenų modeliavimas.	#4C - 40; #12 - 21; 22; 23; 24; #15 -15; #16 - 6; 21; 22.
46.	Išvalytų nutekančiųjų vandenų savybės.	#4C - 27; 85; 111.
47.	Aplinkos apsaugos tyrimai Lietuvoje.	#1; #10 - 5; #13 - 6; 7.
48.	Aplinkos apsaugos tyrimai Latvijoje.	#10 - 15.
49.	Aplinkos apsaugos tyrimai Estijoje.	#4 - 96; #10 - 13; 14.

Dalykinės rodyklės paaiškinimai:

1. Numeriai paženklinti ženkleliu # atitinka leidiniu numeracijai tekste, kuri yra puslapio viršuje, o taip pat eiles numeracijai turinyje.
2. Prie skaičiu esančios didžiosios raidės (A-D) atitinka knygos skyriams, prie kurių tos raidės nurodytos. Vienoje rodyklės temoje sekantys knygos skyriai nurodyti tiktai raide.
3. Skaičiai po brūkšnelio atitinka straipsnių leidiniuose eilės numeracijai.
4. Leidiniai kurie nėra straipsnių rinkiniai ,rodykléje paženklinti tiktai skaičiumi su ženkleliu #. Po tokio skaičiaus pažymėtas kabliataškis, o ne brūkšnelis.
5. Sutrumpinimas am prie straipsnių eilės numerio rodo, jog šis darbas yra amerikiečių mokslininkų.

SUBJECT INDEX

1.	General Issues.	#24; #30; #31; #32; #39; #40.
2.	Terminology.	#4A - 45; #6 - 12; #9 - 10; #18.
3.	State Standards, Objectives and Regulations for Water Quality Investigations.	#4C - 106; #7 - 18; #11 - 24; #18. #20.
4.	Surface Water Classification.	#4C - 41; D - 2; #8 - 15; #10 - 2; 5.
5.	Water Quality Information.	#4A - 61; #12 - 11.
6.	Water Resources Use and General Environmental Issues.	#3 - 1; 3; #14 - 17; #15 - 1; 2; 5; 6; #16 - 7; #17; #24; #34.
7.	Surface Water Investigation Methods and General Issues Related to Use of These Methods.	#4 - 2; 6; A - 68; C - 30; 35; 67; 77; 88; 90; 91; 92; 96; 105. #5 - 10. #6 - 11; 12. #8 - 15. #9 - 9. #10 - 1; 15; 18. #11 - 10. #12 - 1; 6; 7. #15 - 14; #16 - 1; 4; 5; 25. #21.
8.	Landscape Ecology.	#1. #15 - 18.
9.	Anthropogenic Impacts and Geographic Forecasting of Ecological Change.	#13 - 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10.
10.	River Water Quality Development and Investigations.	#4A - 31; 42; 46; 55; 57; 66; 73; B - 18; C - 79. #5 - 15. #8 - 1; 2; A - 5; 8; 11. #10 - 12; 13; 15. #11 -7. #12 - 11; 19. #15 - 11. #16 - 11; 19.
11.	Lake Water Quality Development and Investigations. ,	#2 - 13 am. #3 - 5. #4A - 5; 33; 35; B - 10. #7 - 1; 2. #8A - 3; 4: #14 - 11
12.	Water Quality Development and Investigations in Water Protection Areas and Reservoirs.	#4A - 8; 21; 23; 25; 39; 40; 44; 48; 49; 53; 54; 56; 72; B - 11; 16; 25; 29; C - 71. #5 - 4; 18. #8 - 3; A - 10; 12. #9 - 7. #10 - 17: #14 - 9; 10. #16 - 10; 18. #27. #35.

13.	Surface Water Hydrochemistry: Characteristics and General Investigation Issues.	#4A - 9; 10; 11; 12; 75; B - 3; C - 5; 6; 12; 114.
14.	Bottom Sediment Characteristics and Chemistry.	#4A - 1; 2; 4; 28; 47; 52; 69; B - 7; C - 73; 75; 99. #7 - 17. #8 - 5; 6; A - 13 #21; #27.
15.	Atmospheric Deposition Contributions to Surface Water Pollution.	#2; 9 am. #3 - 14 am. #4A - 60; 64; 73; C - 38.
16.	Chemistry of Mineralized Water and Investigative Methods.	#4 - 4; A - 30; 67; 76; C - 31; 32; 94. #7 - 7; 8; A - 7; 14.
17.	Ground Water Hydrochemistry. Investigations of fertilizers as water pollutants.	#4C - 87; 115. #5 - 11. #8 - 14. #29.
18.	Ground Water Hydrochemistry.	#4A - 19; 22; 26; 27; 50; C - 53. #7 - 4; 5; 8; 11. #12 - 3. #14 - 15. #15 - 7. #23.
19.	Ground Water Pollution and its Investigation.	#4A - 32; 34; C - 34. #10 - 7. #11 - 8. #12 - 3. #14 - 16.
20.	Water Pollution due to Irrigation.	#4A - 24; 65; 66; 70; C - 34; 62; 87; 115. #5 - 13. #7 - 6. #8a - 9. #11 - 9; 14. #15 - 4; 5. #29.
21.	Water Pollution due to Development.	#14 - 13; #16 - 8; 9. #29.
22.	Contaminated Waters and Their Investigation.	#5 - 6; 8. #11 - 8. #15 - 13.
23.	Waste water Investigation and treatment methods.	#2 - 10. #4C - 27; 28; 33; 40; 60; 76; 88; 109; 110; 116; 118. #8 - 7. #9 - 3. #10 - 8; 16. #11 - 16; 17; 23. #12 - 19; 21; 22; 23; 24; 25. #14 - 4; 6; 7; 8; 12. #15 - 8; 9; 10. #16 - 6; 22; 23.
24.	Investigation of Water Contaminated by Industry.	#12 - 27; #15 - 9. #22.
25.	Investigation of Water Contaminated by Mining.	#12 - 20; #15 - 12; 18.

26.	Investigation of Water Contaminated by Agriculture and Animal Husbandry.	#12 - 17; #14 - 2; #16 - 11.
27.	Contaminated Waters: General Issues.	#4 - 6.
28.	Marine Waters and Investigations of Their Protection From Contamination.	#4A - 18; B - 7; C - 18; 54; 63; 74; 89; 113; 118; D - 15; 20; 22. #8 - 4; 9; A - 1; 13; 15. #10 - 14. #12 - 14; 15. #13 - 5.
29.	Pollution of Marine Waters with Petroleum Products and Investigative Methods.	#4B - 7; C - 4; D - 20; 22; 25.
30.	Pollution of Surface Waters with Petroleum Products and Investigative Methods.	#4B - 8; 15; C - 3; 52; 80; 82; D - 15; 16; 17. #7 - 12; 15.
31.	Water Pollution with Phenols and Invistigative Methods.	#4C - 7; 54; 58. #8 - 13.
32.	Pesticides and herbicides in Water and Investigations of their Pollutional Potential.	#2 - 13 am. #3 - 9 am. #4A - 41; C - 1; 45; 62; 68; 98; 110. #8 - 14. #16 - 20.
33.	Organic Materials in Household Water and Investigative Methods.	#4A - 3; 16; B - 5; 6; 19; 20; C - 1; 8; 9; 26; 33; 36; 54; 59; 69; 71; 79; 85; 93; 100; 101. #7 - 1; 9; 10; 13. #8 - 3.
34.	Metals, Metal Ions and Heavy Metals in Surface Water.	#4 - 5; A - 2; 37; B - 9; C - 10; 38; 49; 50; 51; 56; 72; 81; 95; 102. #8 - 10; A - 3; #3 - 7; 14 am.
35.	Microelements in Water and Their Investigation.	#4 - 4; 14; 15; 33; 48; 51; C - 32; 42; 97. #7 - 3; 4. #8 - 1. #23. #27.
36.	Microorganizms in Household Water and Their Investigation.	#6 - 8; #8 - 11; #10 - 17. #21.
37.	The Toxic Effects of Polluted Water on Organisms, Aquatic biomass, and Ecological Systems. Aquatic Biota and Biomass Investigations. Sanitary-hydrobiological Investigations. Biological Testing. Water Toxicity and its sanitary-hygienic evaluation. Genetic moduls.	#2 - 1; 2 am; 3 am; 4; 5am; 6; 7 am; 8; 10 11 am. #3 - 5; 6 am; 7; 9 am; 10; 11;

		12 am; 13; 14 am. #4A - 58; B - 12; 13; 14; 21; C - 16; 37; 47; 98; 103; 104; 107; 108; 112. #6 - 1; 3; 4; 6; 7; 11. #7 - 2. #8A - 6. #9 - 1; 2; 4; 5; 6; 7; 8. #10 - 6; 10; 11. #11 - 23. #12 - 24. #14 - 9; 11. #16 - 2; 26. #19. #21.
38.	Biological Monitoring of Household Water and its Investigation.	#3 - 8. #4A - 36; C - 19. #5 - 1. #9 - 10.
39.	Laboratory Investigative Methods for Household Surface Waters.	#4A - 13; 38; 62; C - 11; 13; 20; 21; 22; 33; 46; 49; 50; 51; 55; 56; 60; 64; 65; 66; 76; 83; 84; 86. #6 - 9. #8 - 8; A - 2. #9 - 9. #14 - 5. #20.
40.	Water Testing Equipment.	#4C - 14; 15; 17; 18; 19; 39; 78; 82; 113. #6 - 7. #7 - 16. #12 - 25. #21. #36. #37. #38.
41.	The use of "Aerocosmic" Information in Surface Water Investigations: Methods and Equipment.(Remote sensing).	#4D - 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26. #16 - 3.
42.	Water Quality Control, Regulation and Standardization.	#4 - 2; B - 2; C - 14; 17; 24; 57; 61; 110. #6 - 10. #12 - 2; 5; 6. #15 - 6. #16 - 4; 5.
43.	Organizing for Protection of Water and Technical-technological means.	#2 - 12; 15 am. #4A - 11. #11 - 1; 2; 3; 5; 7; 11; 12; 13; 14; 21; 22; 23. #12 - 4; 8; 17; 27; 28. #14 - 1; 3; 10. #15 - 3; 5; 8; 9; 10. #16 - 2; 8; 19; 20; 23; 25. #22. #25. #26. #28. #33. #35.
44.	Modeling and Forecasting of Surface Water Quality and Protection from Pollution. Mathematical Methods and Calculations in surface Water Investigations.	#2 - 12; 14. #3 - 1; 2 am; 4; 5; 6 am. #4 - 17; 19; 20; 43; 54; 70; 71; 77; B - 4; 14; C - 23; 43; 44; 48; 53; 70. #5 - 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18. #6 - 2; 10. #7 - 14.

		#8 - 12; 13. #10 - 3; 4; 5; 9; 16. #11 - 1; 2; 3; 4; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20. #12 - 1; 7; 9; 10; 12; 13; 14; 15. #13 - 16; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26. #14 - 1; 3. #15 - 3; 7; 8; 13; 15; 16; 17. #16 - 2; 5; 6; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 21; 22; 24. #22. #25. #29.
45.	Effluent Modeling.	#4C - 40. #12 - 21; 22; 23; 24. #15 - 15. #16 - 6; 21; 22.
46.	Properties of Treated Effluent.	#4C - 27; 85; 111.
47.	Environmental Protection Investigations in Lithuania.	#1. #10 - 5. #13 - 6; 7.
48.	Environmental Protection Investigations in Latvia.	#10 - 15.
49.	Environmental Protection Investigations in Estonia.	#4 - 96; #10 - 13; 14.

Subject Index explanation:

1. Number that are indicated with # correspond with the numeration of the source in the text, which is at thetop of each page, as well as with the order of numeration in the Table of Contents.
2. Capital letters next to the number correspond to Chapters of books. Within a particular subject index category, book chapters are indicated with just a Capital letter.
3. Numbers following a hyphen correspond with the numeration of articles within a book.
4. Piblications that are not collections of articles, are marked with a number and "#". Such a number is followed by a semi-colon rather than a hyphen.
5. The contractions "am" next to an articles number indicates that this is from work by American researchers.