

TURINYS

Summary.....	7
ĮVADAS.....	9
OKEANŲ HIDROLOGIJA	
PASAULINIS VANDENYNAS IR JO DALYS	11
PASASAULINIO VANDENYNO DUGNAS	15
Dugno reljefas.....	15
Povandeninis žemyno kraštas.....	17
Kontinentinis šelfas.....	17
Kontinento šlaitas ir papėdė.....	19
Pereinamoji vandenyno zona.....	20
Vandenyno guolis.....	21
Rekomenduojama literatūra.....	23
VANDENYNO DUGNO GRUNTAI IR NUOSĖDOS	23
Pagrindinės klasifikacijos.....	23
Svarbiausi nuosėdų tipai.....	24
Nuosėdų kaupimosi greitis ir paplitimas.....	29
Rekomenduojama literatūra.....	32
OKEANO VANDENS YPATUMAI	32
TERMINIS REŽIMAS	32
Šilumos balansas.....	33
Temperatūros pasiskirstymas vandenyno paviršiuje.....	35
Vertikalus temperatūros pasiskirstymas.....	39
Rekomenduojama literatūra.....	43
VANDENYNO LEDAS	43
Ledo susidarymas ir savybės.....	43
Ledo paplitimas.....	45
Rekomenduojama literatūra.....	48
DRUSKINGUMAS IR VANDENS MASIŲ SUSIDARYMAS	49
Okeaninio vandens sudėtis ir druskingumas.....	49
Vandenyno druskų balansas.....	50
Druskingumo pasiskirstymas vandenyno paviršiuje.....	52
Vertikalus druskingumo pasiskirstymas.....	54
Vandenyne ištirpusios dujos.....	58
Karbonato bei C,0 ₂ apykaitos sistema vandenyne.....	62
Vandens masės.....	64
Rekomenduojama literatūra.....	66

VANDENS DINAMIKA VANDENYNE	67
SROVĖS	67
Srovių tyrimai ir bendroji klasifikacija	67
Gradientinės srovės	69
Vėjo sukeltos srovės	70
Potvynių ir atoslūgių srovės	72
Okeano vandens apykaitos sistemos	73
Mikrocirkuliacinės ir mezocirkuliacinės sistemos	73
Makrocirkuliacinės sistemos	75
Giluminė ir vertikali vandens cirkuliacija	79
Fizinė geografinė ir praktinė srovių reikšmė	82
Rekomenduojama literatūra	74
BANGOS	85
Bangų susidarymas ir tipai	85
Bangos elementai. Trochoidinė teorija	86
Bangavimo stadijos	88
Pradinio bangavimo stadija	88
Nuostoviojo bangavimo stadija	90
Bangų gesimo stadija. Bangavimas kranto zonoje	92
Bangų įvairovė ir paplitimas	94
Bangų dydžiai okeane. Netaisyklingos bangos	94
Vidinės bangos	97
Cunamio bangos	98
Rekomenduojama literatūra	99
POTVYNIAI IR ATOSLŪGIAI	100
Potvynių ir atoslūgių prigimtis bei įvairovė	100
Potvynius ir atoslūgius sukeliančios jėgos	103
Pasaulinio vandenyno potvynių ir atoslūgių dydžiai ir pasireiškimo ypatumai	105
Fizinė-geografinė ir praktinė potvynių ir atoslūgių reikšmė	108
Rekomenduojama literatūra	109
OKEANO EKOSISTEMA	109
Svarbiausios vandenyno gyvųjų organizmų grupės bei jų paplitimo zonos	109
Vandens savybių įtaka gyvajam pasauliui	112
Fotosintezė ir trofiniai lygiai	114
Vandenyno bioproduktyvumas ir jo geografinis pasiskirstymas	117
Rekomenduojama literatūra	121
PASAULINIO VANDENYNO TARŠA	121
Teršalų patekimo keliai	121
Taršos lygiai	123
Užterštumas nafta	125
Tarša nuotekomis	134
Užterštumas cheminėmis medžiagomis	138

Užterštumas biogeninėmis medžiagomis	139
Tarša gamybos ir buities atliekomis.....	140
Rekomenduojama literatūra.....	142

JŪRŲ HIDROLOGIJA

JŪRŲ SAVITUMUS LEMIANČIOS SĄLYGOS	143
SROVIŲ REŽIMAS SAŠIAURIUOSE	148
PAKRAŠTINĖS JŪROS	154
Rekomenduojama literatūra.....	158
Siaurės jūra.....	158
Dubuo ir vandens savybės.....	158
Vandens dinamika.....	160
Siaurės jūros ekologinės problemos.....	162
Rekomenduojama literatūra.....	166
Viduržemyninės jūros.....	166
Dubenų ir klimato ypatumai.....	166
Viduržemyninių jūrų vandens masės.....	169
Vandens dinamika.....	173
Rekomenduojama literatūra.....	177
Baltijos jūra.....	178
Geografinė padėtis ir dubens ypatybės.....	178
Krantai.....	174
Rekomenduojama literatūra.....	181
Vandens masės formavimosi ypatumai.....	183
Gėlo vandens balansas.....	183
Vandens temperatūra ir druskingumas.....	185
Rekomenduojama literatūra.....	191
Vandens dinamika.....	192
Srovės.....	192
Bangavimas.....	197
Vandens lygio kaita.....	198
Rekomenduojama literatūra.....	202
Krantiniai procesai.....	203
Kranto zonos hidrodinamika.....	203
Litodinaminiai procesai.....	208
Rekomenduojama literatūra.....	212
Ekologinės Baltijos jūros problemos.....	215
Rekomenduojama literatūra.....	224

ESTUARIJOS

BENDRA APŽVALGA	226
VANDENS MASĖS IR DINAMINIAI REIŠKINIAI	227
SEDIMENTACIJOS YPATUMAI ESTUARIJOSE	234
EKOLOGINĖS ESTUARIJŲ PROBLEAMOS	237
Rekomenduojama literatūra.....	242
KURŠIŲ MARIOS	242
Dydis ir dubens ypatybės.....	245

Marių vandens balansas.....	248
Vandens masės ypatumai.....	252
Temperatūra.....	252
Ledas.....	254
Svarbiausi marių hidrochemijos bruožai.....	257
Vandens dinamika.....	268
Bangavimas.....	268
Vandens lygio kaita.....	270
Srovės.....	276
Kuršių marių dugno nuosėdos.....	282
Ekologinės Kuršių marių problemos.....	285
Rekomenduojama literatūra.....	291