

TURINYS

1 darbas. Skysčio judėjimo režimai	6
2 darbas. Bernulio lygtis	9
3 darbas. Hidrauliniai pasipriešinimai.....	13
4 darbas. Skysčio ištekėjimas pro angas ir antgalius	17
5 darbas. Išcentrinis siurblys	26
6 darbas. Išcentrinis ventiliatorius.....	37
7 darbas. Aparatų ir vamzdžių hidrauliniai bandymai	45
8 darbas. Mechaninis maišymas.....	49
9 darbas. Nusodinimas ir centrifugavimas	53
10 darbas. Filtravimas	57
11 darbas. Dulkėto oro valymas.....	61
12 darbas. Smulkinimas	71
13 darbas. Šildymas vandens garais.....	77
14 darbas. Garinimas.....	86
15 darbas. Absorbicija.....	103
16 darbas. Lėkštinių ir įkrautinių kolonų hidrodinamika.....	118
17 darbas. Rektifikacija.....	130
18 darbas. Konvekcinis džiovinimas.....	136
19 darbas. Suspensijų džiovinimas inertinės medžiagos pseudoverdančiajame sluoksnyje	140
Priedai	151
Duomenų matematinis apdorojimas	152
Laboratoriniuose darbuose naudojamos pagrindinės lygtys.....	154

1 lentelė. Stjudento kriterijaus t_{β} priklausomybė nuo laisvės laipsnių skaičiaus k ir nuo bendrosios visumos β	156
2 lentelė. Kochreno kriterijaus G_L priklausomybė nuo bandymų skaičiaus n ir nuo tikimybės γ	156
3 lentelė. Vandens dinaminės klampos μ priklausomybė nuo temperatūros.....	157
4 lentelė. Diafragmos pasipriešinimo koeficiento priklausomybė nuo skersmenų santykio kvadrato $\left(\frac{d}{D}\right)^2$	157
5 lentelė. Sočiųjų vandens garų slėgis P_s (at) įvairiose temperatūrose ...	158
6 lentelė. Sočiųjų vandens garų savybių priklausomybė nuo slėgio	159
7 lentelė. Sočiųjų vandens garų savybių priklausomybė nuo temperatūros	159
8 lentelė. Psichrometrinė lentelė esant aukštesnėms temperatūroms	160
9 lentelė. Cheminių elementų atominės savitosios šilumos	160
10 lentelė. Etilo alkoholio vandeninio tirpalo tankio priklausomybė nuo tirpalo koncentracijos.....	161
11 lentelė. Etilo alkoholio vandeninių tirpalų bei su jais pusiausvirų garų sudėtys ir virimo temperatūra	164
12 lentelė. Vietinių kliūčių koeficientai	166
13 lentelė. Oro dinaminė klampa $\mu \cdot 10^5$ (Pa·) įvairiose temperatūrose, kai $p_0 = 101325$ Pa	169
14 lentelė. Vandens fizikinių savybių priklausomybė nuo temperatūros	170
1 pav. Trinties koeficiento ζ priklausomybė nuo Re kriterijaus ir santykinio šiurkštumo $d_e/\Delta e$	171
2 pav. Liaščenkos kriterijaus (L_y) priklausomybė nuo Archimedo kriterijaus (Ar) ir sluoksnio poringumo koeficiento ε	172
3 pav. Vandeninių tirpalų virimo temperatūros padidėjimo priklausomybė nuo koncentracijos, esant atmosferos slėgiu	173

1 priedas. Garinimo stendo vizualizacija	174
2 priedas. Absorbcijos stendo vizualizacija.....	179
3 priedas. Suspensijų džiovinimo inertinės medžiagos pseudoverdančiamame sluoksnyje stendo vizualizacija	183