

МАЗМУНЫ

12-болім. ТОПЫРАКТЫҢ БЕРІКТІГІ	7
12.1 Инженерлік геологиядағы беріктік талдауы	7
12.2 Топырактарғы жылжу салдарынан болатын анат	9
12.3 Күргатылған және күргатылмаган жағдайлар	15
12.4 Мор – Колумб беріктік критерий	17
12.5 Қанықсан күм мен малтас беріктік шегі	23
12.6 Қанықсан саздығы беріктік күші	27
12.7 Қанықсан отпелі топырактың беріктік шегі	39
12.8 Қанықлаган топырактарғы жылжу күші	40
12.9 Беріктік шегін бағалау	40
12.10 Топырак пен озге материалдар арасындағы катынастың беріктік күші	58
12.11 Жылжу күшін бағалаудың дәлсіздік	58
Корытынды	58
Сөздік	60
Сұрақтар мен жаттығу тапсырмалары	61
13-болім. ЖЕР ҚҰЛАМАСЫНЫҢ ТУРАКТЫЛЫГЫ	67
13.1 Терминология	69
13.2 Жер құламасы тұраксыздығының түрлері	70
13.3 Еңістік тұрактылығына талдау	77
13.4 Қошқіндерді сандық талдау	77
13.5 Еңістің шектік тепе-тендік талдауы кезіндегі жалпыға міндетті тәртіп	79
13.6 Жазықтықты киравуды талдау	80
13.7 Шексіз еңістік талдауы	83
13.8 Шведтік сырғу кисығы тәсілі ($\phi = 0$ талдауы)	85
13.9 Сырғу адісі	89
13.10 Сызба арқылы шешу	98
13.11 Қосымша мәселелер	100
13.12 Сейсмикалық төзімділік	102
13.13 Тұрактандыру шаралары	106
13.14 Бақылау-өншеу күралдарының колданысы	113
Корытынды	117
Сөздік	118
Сұрақтар мен тәжірибелік мысалдар	121
14-болім. ІРГЕТАСТАР	127
14.1 Тайыз жаткан іргетастар	127
14.2 Терен салынған іргетастар	129
Корытынды	141
Сөздік	142
15-болім. ТАСПАЛЫ ІРГЕТАС ЖОБАСЫ	143
15.1 Тіреу қысымы	143
15.2 Тіреуіш қабілеті	144
15.3 Шөгу	154

15.4 Таспалы іргестастар — корытынды мен жобалау мәселелері.....	165
Корытынды	170
Сөздік	171
Сұрақтар мен жаттығу тапсырмалары	176
16-бөлім. ТІРЕУІШ ҚАБЫРГАЛАР	177
16.1 Сырттай тұрактандырылған жүйе	183
16.2 Іштей тұрактандырылған жүйелер	183
16.3 Тіреуіш қабыргаларды жобалау	183
Корытынды	183
Сөздік	183
17-бөлім. ТОПЫРАҚТАҒЫ БҮЙІРЛІК КЕРНЕГІШТЕР	183
17.1 Топырактағы бүйірлік кернегіштер мен қабырганың жылжы	183
17.2 Дағдылы бүйірлік күштер теориялары	183
17.3 Топырактағы сұйықтық қысымының эквиваленті	212
17.4 Жерасты сұнының ықпалы	212
Корытынды	212
Сөздік	212
Сұрақтар мен тапсырмалар	212
А-ҚОСЫМШАСЫ	212
ӘДЕБИЕТТЕР	212