

## Мазмұны

Кіріспе .....	6
I бөлім. Геологиядан негізгі мәліметтер .....	10
1.1. Жер – геологиялық дене .....	10
1.2. Тектоникалық қозғалыстар .....	12
1.3. Тектоникалық құрылым .....	16
1.4. Минералдар және тау жыныстары .....	25
1.4.1. Минералдар және тау жыныстары жөнінде жалпы мәлімет .....	25
1.4.2. Каустоболлиттер – тіршіліктен пайда болған жанатын тас .....	50
1.4.3. Мұнай және газ кен орындарының қабат сулары .....	57
1.5. Жердің тарихы .....	62
1.5.1. Жер тарихын қайта қарау әдістері .....	62
1.5.2. Жер қыртысындағы табиғи газ және мұнайдың орналасуы жағдайлары .....	66
II бөлім. Мұнай және газ геологиясы .....	77
2.1. Мұнайдың пайда болуы жөнінде жалпы түсінік .....	77
2.2. Мұнай мен газдың қасиеттері .....	78
2.3. Шөгінді тау жыныстары – мұнай мен газдың табиғи қоймалары .....	87
2.4. Мұнай және газ кеніштері .....	92
2.5. Жер қойнауының мұнай мен газ қабаттарының қысымы мен температурасы .....	95
2.6. Мұнай-газ провинциялары, облыстары және аймақтары .....	98
2.7. Қазақстан Республикасының кен орындарына шолу .....	103
2.8. Геодезиялық құралдар .....	122
2.9. Карталар жөнінде мәліметтер .....	128
2.10. Мұнайгаз геологиясында геологиялық карталаудың маңыздылығы .....	140
2.11. Мұнай мен газды іздеу және барлау кезіндегі зерттеу әдістері .....	154
2.12. Терең бұрғылау үшін іздеу және барлау жұмыстары ...	164
2.13. Күрделі құрылымды кеніштерде ұңғыларды орналастыру .....	171

III <i>бөлүм</i> . Ресурстар және қорлар.....	175
3.1. Жер қойнауындағы қорлар.....	175
3.2. Барлаулану дәрежесіне байланысты кенісүтек қорларының санаттары.....	176
3.3. Мунай және газ кен орындары.....	182
3.4. Мунай және мунай-газ кен орнын игеру жүйесін тандау, пайдалану нысандарын белу.....	184
3.5. Мунай-газ кенісүтектерші ендіруді геологиялық-ендірутік жоспарлау.....	189
3.6. Мунай және газ кен орындарын ендеуді гидродинамикалық негіздері.....	200
3.7. Мунай және газ кен орындарында іздестіру және барлау, сынамалық жұмыстарды ұйымдастыру.....	204
3.8. Мунай газ кешісіне әсер ететін қабат энергиясының түрлері.....	208
3.9. Мунай және газ кешістерші жұмыс жасау режимдері.....	210
3.10. Қабатта мунай мен газды ұстап тұратын қуштер.....	217
3.11. Кенісүтек шіюзаты мен шесіне компоненттерші қорын бағалау.....	219
IV бөлм. Ұнғымалар жініше.....	223
4.1. Ұнғымалар торы.....	223
4.2. Бурғылау қондырғыларының жұмыстары.....	224
4.3. Айдамалау ұнғымаларын орналастыру және тугтқ қысымын тандау.....	226
4.4. Ұнғымалар жабдықтары.....	231
4.5. Шегендеу тобектерші түсіру теревдіктері.....	241
4.6. Катқа әсер ету жүйесін игеру.....	243
4.7. Ұнғымалар ларды зерттейтін қондырғылар.....	247
4.8. Фонтанды ұнғыма жабдықтарын пайдалану.....	252
4.9. Фонтанды ұнғымалардағы парафинді түзімдермен күресу әдістері.....	259
4.10. Газ-лифт әділ.....	261
4.11. Сұйықтықты белу ұшш газ-лифт тәсішісі сипаттамасы.....	271
4.12. Қарнақты-ұнғымалы сорап.....	275
4.13. Қазіргі кезенде кен қолданылатын бурандалы сораптар.....	285
4.14. Бурғылаушы ертндшер.....	293

4.15. Мұнай және мұнай-газ кен орындарын игерудің техникалық-экономикалық көрсеткіштері .....	297
4.16. Ұңғыма өнімділігін көбейту әдістері жөнінде мәліметтер .	298
4.17. Геологиялық барлау және геофизикалық жабдықтың қауіпсіздігіне қойылатын талаптар .....	303
Қорытынды .....	310
Терминдер және анықтамалар .....	312
Тест сұрақтары .....	318
1-нұсқа .....	318
2-нұсқа .....	337
Дұрыс жауаптардың кілттері .....	357
Пайдаланған әдебиеттер тізімі .....	359