

## МАЗМҰНЫ

### НОРМАТИВТІ СІЛТЕМЕЛЕР

### АНЫҚТАМА

### ҚЫСҚАРТЫЛҒАН БЕЛГІЛЕУЛЕР, СИМВОЛДАР, ӨЛШЕМ БІРЛІКТЕР МЕН ТЕРМИНДЕРДІҢ ТІЗІМІ

	КІРІСПЕ	7
1	ӘДЕБИЕТТІК ШОЛУ	8
1.1	Бұрғылау үдерісі жайында түсінік	10
1.2	Ұңғыманы жуу технологиясы туралы жалпы мәліметтер. Ұңғыма түбін жуу әдістері	10
1.3	Ұңғыманы бұрғылауда бұрғылау ерітінділерінің алатын орны	13
1.4	Бұрғылау сұйықтығының түрлері және негізгі көрсеткіштері	20
1.5	Бұрғылау сұйықтығын дайындау және қасиеттерін реттеу кезіндегі есептеулер	24
1.6	Сазды минералдар. Бұрғылау сұйықтығының функционалды қасиеттері	28
2	ТӘЖІРИБЕЛІК БӨЛІМ	41
2.1	Көмірден гумин қышқылдарын бөліп алу әдістемесі	41
2.2	Көмірден гумин қышқылдарын бөлу процесін оптимизациялау	42
2.3	Тәжірибе жүргізуге қажетті материалдар және қондырғылар	42
2.3.1	Тәжірибе жүргізуге қажетті материалдар	42
2.3.2	Сазды ерітінділердің қасиеттерін анықтау қондырғылары	43
2.4	Сазды ұнтақты алу технологиясы	48
2.5	Тәжірибе жүргізудің әдістемесі	50
3	ТӘЖІРИБЕ НӘТИЖЕЛЕРІ МЕН ОЛАРДЫ ТАЛҚЫЛАУ	52
3.1	Қоңыр көмірлердің технологиялық қасиеттері және оларды анықтау	52
3.1.1	Көмірсілтілі реагент өндірісінің шикізаттары	52
3.1.2	Қияқты кен орнының көмірінің физика-химиялық сипаттамалары	53
3.2	Көмірден гумин қышқылдарын бөліп алудың қолайлы жағдайларын анықтау	56
3.3	Бұрғылау сұйықтығының құрылымдық-механикалық қасиетін жақсарту жолдары	57
3.4	Сазды бұрғылау сұйықтығын натрий полифосфатымен түрлендіру	67
	ҚОРЫТЫНДЫ	76
	ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ	77
	ҚОСЫМША А	82
	ҚОСЫМША Б	88