

## МАЗМҰНЫ

<b>КІРІСПЕ.....</b>	5
<b>I. ҰҢҒЫМАМЕН МҰНАЙ ГАЗ ӨНДІРУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ.....</b>	7
1.1. Мұнай және газ кен орындарын игеру технологиясы және игеру кезеңдері .....	7
1.2. Мұнай өндірудің негізгі тәсілдері.....	9
1.3 Мұнай өндіру әдістерін таңдау.....	11
<b>2. ФОНТАНДЫ ҰҢҒЫМАЛАРДЫ ПАЙДАЛАНУ.....</b>	17
2.1. Артезиандық фонтандау.....	17
2.2. Газ энергиясының есебінен фонтандау.....	20
2.3. Фонтандаудың шарттары.....	23
2.4. Фонтанды ұңғымалардың жабдықтары.....	25
2.5. Фонтанды ұңғыманың жұмысын реттеу.....	33
2.6. Фонтанды ұңғыманың жұмысы кезінде болатын қиындықтар және олардың алдын-алу.....	37
2.7. Көтергіш құбырдағы арынның жоғалу шығынын, түптегі қысымды және ПЭК-ін анықтау.....	39
2.8. Фонтанды пайдалану кезінде өнімді қабаттарды жеке-жеке өндіру...	42
<b>3. ҰҢҒЫМАЛАРДЫ ГАЗЛИФТІ ӘДІСІМЕН ПАЙДАЛАНУ.....</b>	43
3.1. Газлифті көтергіштерінің жұмыс істеу принциптері.....	43
3.2. Газлифті ұңғымаларының конструкциялары.....	46
3.3. Газлифті ұңғымаларын іске қосу және жұмыс қысымы.....	48
3.3.1. Газлифті ұңғыманың өнімін есептеу.....	51
3.3.2. Газлифті ұңғымадағы іске қосу қысымын есептеу.....	51
3.4. Газлифті ұңғымалардың құрал жабдықтары.....	53
<b>4. ҰҢҒЫМАЛАРДЫ ШТАНГАЛЫ ТЕРЕҢ СОРАПТЫ ҚОНДЫРҒЫЛАР АРҚЫЛЫ ПАЙДАЛАНУ.....</b>	61
4.1. Терең сорапты қондырғылардың классификациясы .....	61
4.2. Терең сорапты қондырғылардың қолданылу аумағы.....	62
4.3. Терең сорапты қондырғының жұмыс істеу принципі.....	65
4.3.1. Штангалы сорапты қондырғының берілісі және беріліс коэффициенті.....	68
4.3.2. Штангалы сорапты қондырғының берілісін азайтатын факторлар...	70
4.3.3. Штангалы ұңғымалы сорапты қондырғылар ( ШҮСҚ ).....	71
4.4. Мұнай өндіруге арналған штангалы винтті сорапты қондырғылар...	80
4.4.1. Қондырғының құрылысы және ерекшеліктері.....	80
4.4.2. Винтті сораптың жұмыс жасау принципі.....	83
4.4.3. Штангалы винтті сорапты қондырғылардың классификациясы.....	86
<b>5. ҰҢҒЫМАЛАРДЫ ШТАНГАСЫЗ СОРАПТЫ ҚОНДЫРҒЫЛАРМЕН ПАЙДАЛАНУ.....</b>	88
5.1. Штангасыз сораптардың классификациясы.....	88
5.2. Электржетекті батырмалы ортадан тепкіш сорапты қондырғылар.....	88

62  
4

5.3. Электржетекті ортадан тепкіш сораптар көмегімен ұңғыманы пайдалануға арналған жабдықтар.....	
5.3.1. Ұңғыманы пайдалану үшін электрлі ортадан тепкіш сорапты қондырғыны таңдаудың есебі.....	
5.4. Диафрагмалы ұңғымалы сорапты қондырғылар.....	
5.5. Гидропоршенді сораптар арқылы ұңғымаларды пайдалану.....	
5.6. Турбосорапты қондырғылар.....	
5.7. Вибрациялы (дірілдейтін) сорапты қондырғылар.....	
<b>6. ҰҢҒЫМАМЕН МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ ӨНДІРУ КЕЗІНДЕ ЕҢБЕКТІ ҚОРҒАУ.....</b>	
6.1. Мұнай және газ ұңғымаларын пайдалану және тасымалдау кезіндегі еңбекті қорғау.....	
6.2. Өндірістік процестер кезінде өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету шаралары .....	
6.3. Мұнай өндірісінде шудан, дірілден және шаңнан қорғану шаралары	
6.4. Қызметкерлердің қорғаныс құралдарының түрлері мен міндеттері...	
<b>7. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МҰНАЙ ӨНІМІН ӨНДІРУШІЛЕРМЕН ПАЙДАЛАНУШЫЛАР ТУРАЛЫ ЗАҢНАМАЛАРЫ.....</b>	
7.1. Мұнай өнімдерін өндіруді және олардың айналымын мемлекеттік реттеу.....	
7.2. Мұнай өнімдерін өндірушілердің міндеттері.....	
7.3. Шикі мұнайды және (немесе) газ конденсатын өңдеуді және мұнай өнімдерін беруді мемлекеттік реттеудің ерекшеліктері.....	
7.3.1. Мұнай өнімдерін өткізу шарттары.....	
<b>Негізгі қысқартулар мен терминдердің қысқаша сөздігі.....</b>	
Қолданылған әдебиеттер тізімі.....	