
Оглавление

Введение	5
1. Штанговые насосы ООО «Экогермет-М»	10
1.1. Узлы штанговых насосов	10
– Универсальное механическое уплотнение	10
– Клапанные пары и узлы.....	11
– Сливное устройство и щелевой фильтр	13
1.2. Нормальный ряд штанговых насосов, разработанных ООО «Экогермет-М».....	13
– Поршневые насосы типа НН(НВ)-2СПхх.....	13
– Плунжерные штанговые насосы типа НСБхх	15
– Дифференциальные насосы типа 2СПхх/хх	16
– Дифференциальные насосы 2СПНЛхх для горизонтальных скважин	18
– Плунжерные насосы типа НСБМхх для малodeбитных скважин	20
– Анализ работы штанговых насосов типа 2СПНЛ45/19 и НСБМ19.....	22
– Новый тип насоса НСБМ34-3,0-1 с кольцевым напорным клапаном	25
– Новый тип дифференциального насоса НДГС45/19 для горизонтальных скважин	27
– Двухступенчатый поршневой насос типа 2СП57/32.Д2.....	27
– Плунжерный насос типа НСБГ57-3,0-1 с двойным механическим уплотнением и гидросистемой.....	27
– Штанговые насосы для систем ОРЭ.....	31

2. Разработка скважинной гидроударной технологии и технических средств для повышения нефтеотдачи пластов.....	33
– Обработка призабойной зоны с помощью гидрогенератора давления	33
– Пример проведения имплозионной обработки скважин	36
– Насосно-имплозионная установка.....	37
3. Реечные приводы штанговых насосов	40
4. Бесштанговые скважинные насосы с линейным электроприводом.....	44
– Параметры модулей линейного привода поршневого бесштангового насоса	48
5. Гидропоршневые насосные установки.....	50
6. Механические уплотнения в промышленных насосах	53
7. Новые типы насосных устройств для добычи нефти	57
– Бесштанговый аксиально-плунжерный насос типа БАН 20/6	58
– Бесштанговый аксиально-плунжерный насос типа РО-003	61
– Бесштанговый аксиально-плунжерный насос типа БАН 32/5	67
– Аксиально-плунжерный насос типа РО-001 для подачи воды в пласт	70
Заключение	74
Литература.....	76