УХТИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВЫСОКОВЯЗКИХ НЕФТЕЙ И БИТУМОВ

Материалы межрегиональной научно-технической конференции

(12 – 13 ноября 2009 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ 6
Приветственное слово ректора УГТУ, профессора Н. Д. Цхадая
Комбинированные технологии разработки залежей высоковязких нефтей
Рузин Л. М. 7
Комплекс инновационных технологий для совершенствования разработки пермо-карбоновой залежи Усинского месторождения
Урсегов С. О., Тараскин Е. Н. 19
Особенности и перспективы совместной разработки высоковязкой нефти и титановой руды на площадях их совместного залегания в границах Ярегского нефтетитанового месторождения
Власенко В. В. 24
Добыча высоковязких нефтей на месторождениях Сурхандарьинской области Республики Узбекистан
Бекметов О. К., Рузиев Т. К. 35
Перспективы применения термошахтного способа на месторождениях тяжелой нефти
Коноплев Ю. П., Гуляев В. Э., Цгоев К. Н. 38
Изучение геологического строения месторождений высоковязких нефтей методами сейсморазведки (на примере Лыаельского участка Ярегского месторождения)
Недилюк Л. П., Алабушин А. А., Рочева А. В. 42
Особенности геологического строения и разработки пермо-карбоновой залежи высоковязкой нефти Усинского месторождения
Петухов А. В., Петухов А. А., Никитин М. Н. 46
ГЕОЛОГИЯ, БУРЕНИЕ И РАЗРАБОТКА 53
Уточнение модели сложнопостроенного карбонатного резервуара Усинского нефтяного месторождения на основе оценки взаимовлияния скважин с использованием многофазных расходомеров
Никитин М. Н., Петухов А. В., Колонских А. В. 53
Некоторые возможности ультразвуковых технологий воздействия на пласт для повышения эффективности и снижения энергоёмкости добычи высоковязких нефтей и битумов
Зыков В. А., Кошкур О. Н., Шарипов А. Ф. 59
О необходимости учета геологических факторов, снижающих природную защищенность подземных вод при освоении и добыче ВВН и ПБ
Вафин Р. Ф. 66
Особенности реперных границ месторождений аномально вязких нефтей Татарстана по данным ГИС и керна
Вафин Р. Ф., Валеева Р. Д. 69
Эрозионные врезы как фактор перераспределения пластового давления на залежах ВВН и ПБ
Ильин Н. Ю., Вафин Р. Ф., Петров М. А., Исламова Р. Р. 72
Геологическое строение и особенности разработки залежей высоковязких нефтей в карбонатных коллекторах башкирского яруса восточного борта Мелекесской впадины
Петров М. А., Нургалиева Н. Г., Насибулин И. М., Кольчугин А. Н., Вафин Р. Ф., Ильин Н. Ю. 75
Изучение закономерностей размещения тяжёлых, высоковязких и высокопарафинистых нефтей в пределах Тимано-Печорской провинции
Смирнов А. Н., Русиновская Т. Н., Могутов А. С., Некрасов А. Н. 81
Некоторые особенности строения силурийских отложений юго-западной части Хорейверской впадины
Терентьев С. Э., Богданов Б. П., Константинов А. А. 86

Состояние и перспективы развития нефтеперерабатывающей промышленности Азербайджана
Ахмедов Б. А. 91
Разработка способов прогнозирования эффективности работы глубиннонасосного оборудования при эксплуатации месторождений высоковязких нефтей
Рожкин М. Е. 99
Интегрированный подход к изучению и моделированию трещиноватости карбонатных коллекторов пемо-карбоновой залежи Усинского месторождения
Тараскин Е. Н. 103
Новые технологии увеличения нефтеотдачи пластов, используемые на месторождениях Южной Моравии в Чешской республике
Бриза К., Петухов А. В. 109
Характеристика систем термошахтной разработки Ярегского месторождения
Морозюк О. А. 116
Исследование транспорта выбуренной породы в горизонтальном стволе скважины
Акбулатов Т. О., Хабибуллин И. А., Хабибуллин В. А., Сайфетдинова Г. Ю. 122
Организация менеджмента по освоению Ярегского месторождения высоковязкой нефти (исторический аспект)
Витович Б. А. 127
Оценка взаимовлияния скважин на месторождениях аномально-вязких нефтей с использованием данных многофазной расходометрии
Гладков П. Д., Рогачев М. К., Колонских А. В. 131
Оценка и резервы повышения эффективности добычи высоковязкой нефти
Павловская А. В. 136
Исследование комплексного использования плазменно-импульсного и физико-химического воздействий для интенсификации притока на месторождениях высоковязкой нефти
Максютин А. В., Хусаинов Р. Р. 148
Особенности структурных изменений битумов нефтегазоконденсатных месторождений .....
Кулакова О. А., Антипова К. А. 151
Техника и технология строительства скважин для разработки месторождений природного битума 155
Зарипов Р. Р. 155
Особенности механизма прогрева пластов, насыщенных нефтью аномально высокой вязкости или битумом при тепловом воздействии
Рузин Л. М., Чупров И. Ф. 159
ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИН, ПОДГОТОВКА И ТРАНСПОРТ НЕФТИ 162
Экономика и целесообразность повышения глубины переработки нефти
Кримчеева Г. Г.[1], Долбилина И. Е.[2] 162
Особенности транспорта и переработки высоковязкого нефтяного сырья 169
Кримчеева Г. Г. 169
Влияние депрессорной присадки «ДепроВист-1» на реологические свойства нефтей ОАО «Северные МН»
Габов А. Г., Михалев Ю. П., Мишарин А. Е. 176
Развитие безреагентных методов изменения реологических свойств нефти
Сальников А. В. 180
Гипотезы механизма воздействия магнитного поля на процессы структурообразования в нефтяных системах
Сальников А. В., Габов А. Г. 185
Опыт применения нейтрализатора сероводорода и меркаптанов десульфон-снпх-1200
Рахматуллина Г. М., Запеклая Г. Н., Володина Е. Л.
Насиленко Н. В., Шарафутдинова Ф. В., Насыбуллина А. Ш. 188

О возможности изменения свойств транспортируемой высоковязкой нефти с помощью физических полей
Крапивский Е. И., Некучаев В. О., Козачок М. В. 194
Неньютоновские жидкости: исследование реологических зависимостей нефтей северных месторождений
Трапезников С. Ю., Колонских А. В. 197
О программе идентификации характеристик насосных агрегатов для нефтей со сложными реологическими свойствами
Федоров В. Т., Полубоярцев Е. Л. 202
Транспортирование высоковязких и тяжелых нефтей по магистральным трубопроводам
Александров В. И., Воронов В. А., Храбров А. П. 204
Об основном уравнении для выявления причин отклонения расчетных и фактических давлений установившихся режимов МН
Федоров П. В. 209
О классификации и характеристиках причин изменения давления установившегося режима нефтепровода
Федоров П. В. 211
Моделирование реологических свойств высокопарафинистой нефти
Трапезников С. Ю., Маларев В. И., Николаев А. К. 216
О расширении перечня параметров в карте режимов нефтепровода
Федоров В. Т., Полубоярцев Е. Л., Федоров П. В. 218
Об алгоритме автоматизации процесса выявления причин отклонений установившегося режима нефтепровода
Федоров П. В. 223
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ И ГАЗА 226
Адаптация модели под эксперимент дифференциального разгазирования
Барковская Н. И., Рожкин М. Е. 226
Проблемы проектирования разработки нефтяных месторождений с применением гидродинамических симуляторов
Косицын Р. И. 230
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ 234