

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО



**OILFIELD
ENGINEERING**

1.2012



МОСКВА
ОАО "ВНИИОЭНГ"

От имени авторов статей, специалистов ТНЦ "ТНК-ВР" и НПО "Нефтегазтехнология"

На страницах специального выпуска журнала научные сотрудники и специалисты производства, возглавляемые учеными ТНЦ "ТНК-ВР" и НПО "Нефтегазтехнология", представляют читателям результаты своих исследований по указанным направлениям, охватывающим наиболее интересные и актуальные проблемы.

Несмотря на интенсивное развитие научных исследований и расширение опыта и практики разработки залежей с трудноизвлекаемыми запасами нефти, необходимость дальнейшего изучения теории и создания новых эффективных технологий менее актуальной не становится. Поэтому поиск новых технологий интенсификации отбора нефти из нефтенасыщенных коллекторов такого типа является достаточно востребованным.

Профессор Н.И. Хисамутдинов



Лазеев
Андрей Николаевич,
генеральный директор
ООО "ТНЦ", к.э.н.



Кузнецов
Николай Петрович,
первый зам. директора
ООО "ТНЦ", к.т.н.



Аржиловский
Андрей Владимирович,
директор блока геологии
и разработки ООО "ТНЦ"



Хисамутдинов
Наиль Исмагамович,
директор
НПО "Нефтегазтехнология",
д.т.н., профессор



Владимиров
Игорь Вячеславович,
зам. директора по науке
НПО "Нефтегазтехнология",
д.т.н., профессор



Гильманова
Расима Хамбаловна,
зам. директора по геологии и
геофизике НПО "Нефтегазтех-
нология", д.т.н., профессор



НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

Ежемесячный научно-технический журнал

Журнал по решению ВАК Минобразования и науки РФ включен в "Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук".

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования.

Журнал издается при участии и поддержке:

ЗАО "Волновые геотехнологии"
Генеральный директор
М.Ю. Ащепков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

- Гавура В.Е.** (главный редактор),
- Галустянц В.А. (зам. главного редактора),
- Астахова А.Н. (зам. главного редактора),
- Богатырев А.Г., Валовский В.М.,
- Дарищев В.И., Ермалинская И.А.,
- Кузнецов Н.П., Лысенко В.Д.,
- Мищенко И.Т., Рамазанова Э.М.,
- Хисамов Р.С.

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций РФ от 04.04.2002 г. Рег. № ПИ 77-12336

СОДЕРЖАНИЕ

Гильманова Р.Х., Мустаева Э.Р., Афонина Л.Н., Кротов С.А., Зиятдинов Р.Р. О методах уточнения исходных данных для построения геологической модели на примере месторождений Оренбургской области.....4

Смирнов С.Н., Щеглов А.В., Кузнецов М.А., Попов А.Ю. Совершенствование построения геологических 3D моделей залежей нефти, осложненных тектоническими разломами.....7

Хисамутдинов Н.И., Задорожный Е.В., Литвин В.В., Абдульмянов С.Х. Оптимизация режима работы нагнетательных скважин в условиях повышенной глинистости.....11

Гильманова Р.Х., Абилова Д.Т. Влияние глинистости коллектора на выработку запасов нефтенасыщенных коллекторов месторождения Кумколь при заводнении.....16

Шаймарданов М.Н., Антонов М.С., Попов А.Ю., Кузнецов М.А. Методика прогнозирования вертикальной трещиноватости коллектора по геологическому профилю.....18

Шаймарданов М.Н., Антонов М.С., Шаисламов В.Ш., Кузнецов М.А. Изменение фильтрационных свойств пласта под действием внутренних напряжений в пласте.....22

Сагитов Д.К., Хальзов А.А., Лепихин В.А. Оперативная коррекция компенсации отборов закачкой на нефтяных месторождениях.....26

Сагитов Д.К., Хальзов А.А., Лепихин В.А. Вовлечение в активную разработку запасов нефти на поздней стадии по зонам дренирования.....29

Хисамутдинов Н.И., Антонов М.С., Пшеничников В.В., Кузнецов М.А. Оптимизация системы заводнения пластов на основе совмещенных карт компенсации и пластовых давлений.....31

Сагитов Д.К., Сафиуллин И.Р., Лепихин В.А., Аржиловский А.В. Оценка степени взаимовлияния добывающих и нагнетательных скважин методом распознавания образов по истории их эксплуатации.....35

Абилова Д.Т., Владимиров И.В. Определение условий положительной эффективности циклического воздействия на участке первого эксплуатационного объекта месторождения Кумколь.....37

Владимиров И.В., Родионова И.И., Абилова Д.Т. Исследование выработки запасов нефти при заводнении двухпластовой системы коллекторов с повышенным содержанием глинистых минералов.....39

Родионова И.И., Антонов М.С., Чусовитин А.А. Влияние затухания фильтрации в глинистых пропластках на процессы нефтеизвлечения при разработке пласта с применением вертикальных скважин.....46

Лазеев А.Н., Родионова И.И., Хисаева Д.А., Шаймарданов М.Н. Сопоставление показателей выработки запасов нефти из пласта при полном и частичном затухании фильтрации в глинистых прослоях.....50