



ВНИИОЭНГ



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

OILFIELD
ENGINEERING

11.2015

Открытое акционерное общество
"Всероссийский научно-исследовательский институт
организации, управления и экономики
нефтегазовой промышленности"
(ОАО "ВНИИОЭНГ")



ЛАУРЕАТ
ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ SPI
ПАРИЖ ФРАНЦИЯ

НАГРАЖДЕН ПАМЯТНЫМ ЗНАКОМ
"ЗОЛОТОЙ ИМПЕРИАЛ" ЗА АКТИВНОЕ
УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ
ВЫСТАВКАХ И ЯРМАРКАХ

Научно-технический журнал
НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

11.2015

Scientific-technical journal
OILFIELD ENGINEERING



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.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Гавура В.Е. (главный редактор),

Галустянц В.А. (зам. главного редактора),
Астахова А.Н. (зам. главного редактора),
Антипова И.А., Богатырев А.Г.,
Валовский В.М., Габибов И.А.,
Дарищев В.И., Зейналов Р.Р.,
Лысенко В.Д., Михайлов Н.Н.,
Мищенко И.Т., Салаватов Т.Ш.,
Сафин С.А., Хисамов Р.С.,
Хисамутдинов Н.И.

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

Пичугин О.Н., Соляной П.Н., Гаврись А.С., Косяков В.П., Кошеверов Г.Г. Совершенствование систем разработки месторождений на основе комплексного анализа информации о малоамплитудных тектонических нарушениях	5
Родионов С.П., Косяков В.П., Пятков А.А. Исследование влияния скорости закачки на динамику нефтедобычи из трещиновато-поровой среды с помощью новых характеристик вытеснения	16
Косяков В.П., Зеленин Д.В. Совершенствование методики ТатНИПИнефти для расчёта нефтеотдачи на месторождениях с трещиновато-поровым типом коллектора с учетом закачки горячей воды ..	21
Косяков В.П., Пятков А.А. Исследование влияния раскрытости трещин при моделировании разработки трещиновато-порового пласта	25
Косяков В.П., Мусакаев Э.Н., Ширшов Я.В. Вычислительная технология расчета материального баланса на нефтяном месторождении	30
Гайдамак И.В., Пичугин О.Н. Анализ и прогнозирование успешности гидравлического разрыва пласта на основе метода деревьев решений	35
Владимиров И.В., Варисова Р.Р., Абилхаиров Д.Т. Влияние условий применения технологии выравнивания профиля приёмистости на эффективность разработки многопластовых объектов	42

ОАО "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2015

Журнал издает ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.Г. Лачков**Ведущие редакторы:
*А.Н. Астахова, И.А. Антипова*Компьютерный набор
*В.В. Васина*Компьютерная верстка *Е.В. Кобелькова*Корректоры:
*Н.В. Шуликина, Н.Г. Евдокимова*Зав. производственно-издательским отделом
*В.И. Черникина*Индекс журнала:
58503 — по каталогу Агентства "Роспечать",
10336 — по объединенному
10337 каталогу "Пресса России".Подписано в печать 29.09.2015.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 9,66.
Уч.-изд. л. 10,2. Тираж 1500 экз. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6071.Адрес редакции:
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.
Тел. редакции: 332-00-35, 332-00-49.
Факс: (495) 331-68-77.
Адрес электронной почты: vniiioeng@vniiioeng.ru

Владимиров И.В., Велиев Э.М. Исследование зависимости эффективности технологии нестационарного заводнения от "стартовой" обводненности и продолжительности полупериода работы/простоя нагнетательных скважин в цикле при разработке высокопродуктивных неоднородных коллекторов маловязкой нефти47

Владимиров И.В., Пичугин О.Н., Велиев Э.М. Технология нестационарного воздействия, предусматривающая периодическую работу добывающих и нагнетательных скважин в противофазе56

Родионов С.П., Косяков В.П., Соколюк Л.Н., Шишов Я.В. Метод ускорения расчета циклического заводнения с помощью осредненных уравнений двухфазной фильтрации59

Марков П.В., Родионов С.П. Использование моделей микроструктуры пористой среды при расчете фильтрационных характеристик для гидродинамических моделей64

Гавриш А.С., Косяков В.П., Боталов А.Ю., Пичугин О.Н., Родионов С.П., Соколюк Л.Н., Шишов Я.В. Концепция эффективного проектирования разработки месторождений углеводородов. Программные решения 75

Информационные сведения о статьях86