

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

5.2017

Scientific-technical journal
OILFIELD ENGINEERING



НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

Ежемесячный научно-технический журнал

Решением Президиума ВАК Министерства образования и науки РФ от 01.12.2015 г. НТЖ "Нефтепромысловое дело" включен в "Перечень 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 (РИНЦ).

НТЖ "Нефтепромысловое дело" входит в международную реферативную базу данных и систему цитирования Chemical Abstracts.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Гавура В.Е. (главный редактор),

Галустянец В.А. (зам. главного редактора),
Астахова А.Н. (зам. главного редактора),
Антипова И.А., Богатырев А.Г.,
Валовский В.М., Велиев Н.А.,
Габитов И.А., Дарищев В.И.,
Зейналов Р.Р., Лысенко В.Д.,
Михайлов Н.Н., Мищенко И.Т.,
Муслимов Р.Х., Салаватов Т.Ш.,
Сафин С.Г., 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

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Сафиуллин И.Р., Лощева З.А., Хабилова Л.К., Магдеев М.Ш., Галлямов Р.И., Миннуллин А.Г.* Выявление слабоохваченных заводнением зон нефтяной залежи на основе частотного анализа взаимодействия скважин5
- Гладких Е.А., Хижняк Г.П.* Разработка модели для оценки коэффициента вытеснения нефти (на примере башкирских карбонатных отложений)9

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

- Ружин Л.М., Морозюк О.А., Дуркин С.М., Калинин С.А., Скворцов А.С., Рехачев П.Н., Барковский Н.Н., Якимов О.И.* Лабораторные исследования влияния добавки щелочи к закачиваемому теплоносителю на коэффициент вытеснения высоковязкой нефти ...14
- Фаттахов И.Г., Кадыров Р.Р., Кулешова Л.С., Мухаметшин В.В., Фаттахов Р.Б., Мингулов Ш.Г.* Создание и исследование комплекса технологий и технических средств обеспечения круглогодичного, регулируемого заводнения продуктивных пластов19

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН

- Подъячева В.Е., Торба Д.И., Подъячев А.А., Зиновьев А.М.* Прогнозирование процесса пескопроявления в условиях месторождения Самарской области25

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

Гаршина О.В., Предеин А.А., Клыков П.И., Хвоцин П.А., Некрасова И.Л. Геомеханическое моделирование как неотъемлемая часть комплексного подхода к строительству скважин в сложных горно-геологических условиях28

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ ПАРАФИНА, СОЛЕЙ И ГИДРАТОВ

Денисламов И.З., Рабартдинов З.Р., Денисламова Г.И. Управляемые технологии обработки скважин растворителями асфальтосмол-парафиновых отложений34

Золотухин А.Б., Лобанов А.А., Пустова Е.Ю. Исследования фазовых переходов асфальтенов в пластовых углеводородных флюидах39

СБОР, ТРАНСПОРТ И ПОДГОТОВКА НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ

Мусакаев Н.Г., Ахметзянов Р.Р. Комплексные решения по оптимизации процессов добычи и подготовки нефти и газа при разработке трудноизвлекаемых запасов45

Валеев М.Д., Давыдова О.В., Мингулов Ш.Г. Разработка технологии измерения полного газового фактора нефти49

Информационные сведения о статьях53

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

Корректор
Н.В. Шуликина

Индекс журнала:
58503 — по каталогу Агентства "Роспечать",
10336 — по объединенному
10337 каталогу "Пресса России".

Подписано в печать 27.03.2017.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,30.
Уч.-изд. л. 6,42. Тираж 1500 экз. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6178.

Адрес редакции:
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.
Тел. редакции: (495) 332-00-35, 332-00-49.
Факс: (495) 331-68-77.
Адрес электронной почты: vniiioeng@vniiioeng.ru

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.

CONTENTS

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

<i>Safiullin I.R., Loshcheva Z.A., Khabirova L.K., Magdeev M.Sh., Gallyamov R.I., Minnullin A.G.</i> Detection of weakly water-flooded oil deposit zones, based on the frequency analysis of wells interaction.....	5
<i>Gladkikh E.A., Khizhnyak G.P.</i> Development of a model applied to estimate the oil displacement factor (on the example of Bashkir carbonate deposits).....	9

METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

<i>Ruzin L.M., Morozuk O.A., Durkin S.M., Kalinin S.A., Scvortsov A.S., Rehachev P.N., Barkovskiy N.N., Yakimov O.I.</i> Laboratory studies of the effect of an alkali addition to the injected heat carrier on the displacement coefficient of high-viscosity oil	14
<i>Fattakhov I.G., Kadyrov R.R., Kuleshova L.S., Mukhametshin V.V., Fattakhov R.B., Mingulov Sh.G.</i> Development and research of a set of technologies and technical means to provide year-round controlled water-flooding of productive formations	19

RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

<i>Podyacheva V.E., Torba D.I., Podyachev A.A., Zinoviev A.M.</i> Sand seepage prediction in conditions of Samara region fields.....	25
--	----

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF OIL PRODUCTION

<i>Garshina O.V., Predein A.A., Klykov P.I., Khvoschin P.A., Nekrasova I.L.</i> Geomechanical modeling as an integral part of a complex approach to wells construction in complicated geological conditions	28
---	----

PREVENTION OF PARAFFIN SEDIMENTATION, SALTS AND HIDRATES

<i>Denislamov I.Z., Rabartdinov Z.R., Denislamova G.I.</i> Well-treatment controlled technologies by using solvents of asfaltene (heavy oil) sediments.....	34
<i>Zolotukhin A.B., Lobanov A.A., Pustova E.Yu.</i> Researches of asphaltenes phase transitions in reservoir hydrocarbon fluids.....	39

GATHERING, TRANSPORTATION AND PREPARATION OF OIL, GAS AND WATER

<i>Musakaev N.G., Ahmetzyanov R.R.</i> Complex solutions to optimize the processes of oil and gas production and preparation when extracting hardly recoverable reserves.....	45
<i>Valeev M.D., Davydova O.V., Mingulov Sh.G.</i> Development of a technology of measuring the total gas factor of oil ..	49
Information about articles	56