

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

3.2017

Scientific-technical journal
OILFIELD ENGINEERING



НЕФТЕПРОМЫСЛОВЕЕ 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:

Газура 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., Велиев Н.А.,
Габибов 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

<i>Подъячева В.Е., Ковалев А.А., Зиновьев А.М., Ильин И.В.</i> К вопросу формирования системы разработки залежи, содержащей вязкопластичную неньютоновскую нефть	5
<i>Бахтияров Г.А., Волков В.Г., Фатхлисламов М.А., Нургалеев Р.З.</i> Опыт оптимизации работы системы поддержания пластового давления путем анализа текущей разработки нефтяного месторождения	9
<i>Якупов Р.Ф.</i> Особенности выработки запасов нефти в контактных зонах пласта D2ml Туймазинского нефтяного месторождения	15
<i>Марфин Е.А., Кравцов Я.И., Абдрашитов А.А., Галимзянова А.Р.</i> Сравнительная оценка энергетической эффективности "горячих" и "холодных" методов добычи высоковязкой нефти	22
<i>Петров Н.А., Мизякин Ю.К., Пчела К.В., Гиляев Г.Г., Манасян А.Э., Амиров А.А.</i> Направления совершенствования технологий освоения залежей тяжелой нефти на примере Карабикуловского месторождения	26
<i>Натаров А.Л., Борхович С.Ю., Матрос Е.Г.</i> Комплексный подход к формированию программы геолого-технических мероприятий по довыработке запасов и реанимации фонда на месторождениях Республики Удмуртии	32

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2017

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

- Орлов Н.Н., Туриянов А.Р., Загиров Р.Р., Прочухан К.Ю., Прочухан Ю.А.* Подбор оптимальной кислотной композиции для проведения кислотного воздействия на низкопроницаемых карбонатных коллекторах 37
- Губанов С.И., Ольховская В.А.* Прогнозирование размеров трещины при интенсивном газогидродинамическом воздействии на пласт 43
- Бахтияров Г.А., Фатхлисламов М.А., Нурғалиев Р.З.* Определение оптимального числа стадий гидроразрыва пласта в горизонтальных скважинах 46

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

- Манасян А.Э., Кузнецов Р.Ю.* К вопросу извлечения углеводородов из заблокированных зон пластов-коллекторов с помощью волновых технологий 49

СБОР, ТРАНСПОРТ И ПОДГОТОВКА НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ

- Гурбанов А.Н.* Технологии подготовки и математическая модель процессов при транспортировке нефти и газа на месторождениях 51
- Информационные сведения о статьях 57

Журнал издает ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор

А.Г. Лачков

Ведущие редакторы:
А.Н. Астахова, И.А. Антипова

Компьютерный набор В.В. Васина

Компьютерная верстка Т.Д. Диатропцова

Корректор Н.В. Шуликина

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

Подписано в печать 26.01.2017.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,72.
Уч.-изд. л. 6,84. Тираж 1500 экз.
Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" 6163.

Адрес редакции:
117420, г. Москва, ул. Наметкина, 14, корп. 2.
Тел. редакции: 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>Podyacheva V.E., Kovalev A.A., Zinoviev A.M., Ilyin I.V.</i> Some aspects of formation of a deposit development system containing viscous-plastic non-newtonian oil	5
<i>Bakhtiyarov G.A., Volkov V.G., Fatkhislamov M.A., Nurgaliev R.Z.</i> Experience of optimization of reservoir pressure maintenance system by analyzing current development of oil fields.....	9
<i>Yakupov R.F.</i> Specific features of oil reserves recovery in D2ml formation contact zones of Tuimazy oil field	15
<i>Marfin E.A., Kravtsov Ya.I., Abdraschitov A.A., Galimzyanova A.R.</i> Comparative evaluation of energy efficiency "thermal" and "cold" methods of heavy oil production	22
<i>Petrov N.A., Mizyakin Yu.K., Pchela K.V., Gilaev G.G., Manasyan A.E., Amirov A.A.</i> Directions of updating the technology of heavy oil deposits development on the example of Karabikulovsky field	26
<i>Natarov A.L., Borkhovich S.Yu., Matros E.G.</i> Integrated approach to formation of geological-technical activities program for additional recovery of oil reserves and the fund in the deposits of Udmurtia Republic	32

METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

<i>Orlov N.N., Turiyanov A.R., Zagirov R.R., Prochukhan K.Yu., Prochukhan Yu.A.</i> Selection of the optimal acid composition for acidizing low permeable carbonate reservoirs	37
<i>Gubanov S.I., Olkhovskaya V.A.</i> Crack size prediction during intensive gas-hydrodynamic stimulation of a formation.....	43
<i>Bakhtiyarov G.A., Fatkhislamov M.A., Nurgaliev R.Z.</i> Determination of the optimum number of stages during a formation hydraulic fracturing in horizontal wells.....	46

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF OIL PRODUCTION

<i>Manasyan A.E., Kuznetsov R.Yu.</i> Some aspects of hydrocarbons recovery from blocked reservoir zones by means of wave technologies application	49
--	----

GATHERING, TRANSPORTATION AND PREPARATION OF OIL, GAS AND WATER

<i>Gurbanov A.N.</i> Preparation technologies and a mathematical model of processes during oil and gas transportation at the fields	51
Information about articles	60