

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

2.2017

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),

Галустянц В.А. (зам. главного редактора),
Астахова А.Н. (зам. главного редактора),
Антипова И.А., Богатырев А.Г.,
Валовский В.М., Велиев Н.А.,
Габиров 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

- Афанаскин И.В., Королев А.В., Вольпин С.Г., Ялов П.В.** Модель многофазной многокомпонентной фильтрации для проектирования разработки месторождений углеводородов.....5
- Ковалев А.А., Михайлов Н.Н., Сергеева Е.В.** Физические основы извлечения углеводородов из продуктивного пласта с разной по свойствам нефтью.....13
- Блох С.С., Орехов В.В., Кульпин Л.Г., Алексеева Ю.В., Ефимова Г.Х.** Особенности разработки Ачимовского нефтяного месторождения горизонтальными скважинами18
- Янин А.Н.** Ретроспективный анализ целесообразности заводнения малой нефтяной залежи с ухудшенными коллекторами.....24
- Зиновьев А.М., Ольховская В.А., Ильин И.В.** Экспериментальные исследования реологически сложной нефти месторождений Самарской области (Россия).....31

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

- Артюхович В.К., Гонжал М.И.** Количественная оценка вероятности успешного применения методов увеличения нефтеотдачи39
- Манасян А.Э., Хусаинов А.В.** Комплексная технология увеличения текущей нефтедобычи42
- Мамалов Е.Н., Стреков А.С., Манафов Г.Р.** Определение концентрации сгорающего топлива при влажном внутрипластовом горении и комбинированном процессе в слоисто-неоднородных пластах47

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2017

Журнал издает ОАО "ВНИОЭНГ"

Генеральный директор **А.Г. Лачков****ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН**

Васильев В.А., Николайченко А.С., Верисокин А.Е. Влияние положения искусственного водонефтяного контакта на приведенное давление в скважине 50

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

Земцов Ю.В., Устюгов А.С. Многофакторный анализ эффективности ликвидации заколонной циркуляции воды в нефтедобывающих скважинах 55

СБОР, ТРАНСПОРТ И ПОДГОТОВКА НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ

Толпаев В.А., Ахмедов К.С., Кравцов А.М., Петросянец М.Т., Газалиев И.Р. Энергоэффективные режимы эксплуатации центробежных нагнетателей на компрессорных станциях ПАО "Газпром" 59

Информационные сведения о статьях 63

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 23.12.2016.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,14. Уч.-изд. л. 7,28.

Тираж 1500 экз. Цена свободная.

ОАО "ВНИОЭНГ" № 6158.

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: vnioeng@mcn.ru,vnioeng@vnioeng.ru

CONTENTS

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

<i>Afanaskin I.V., Korolev A.V., Volpin S.G., Yalov P.V.</i> Multiphase multicompositional filtration model for oil and gas fields development	5
<i>Kovalev A.A., Mikhaylov N.N., Sergeeva E.V.</i> Physical grounds of hydrocarbons recovery from a productive reservoir containing oil of different properties	13
<i>Blokh S.S., Orekhov V.V., Kulpin L.G., Alexeeva Yu.V., Efimova G.H.</i> Specific features of Achimov oil field development by horizontal wells	18
<i>Yanin A.N.</i> Retrospective analysis of feasibility of a small oil deposit water-flooding with the deteriorated reservoirs	24
<i>Zinoviev A.M., Olkhovskaya V.A., Il'in I.V.</i> Experimental study of rheologically-complex oil of the fields in Samara region (Russia)	31

METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

<i>Artyukhovich V.K., Gonzhal M.I.</i> Quantitative evaluation of probability of successful application of oil recovery enhancement methods	39
<i>Manasyan A.E., Husainov A.V.</i> The integrated technology of improving the current oil production	42
<i>Mamalov E.N., Strekov A.S., Manafov G.R.</i> Determination of combusting fuel concentration during humid in-situ combustion and during combined process in layer-heterogeneous beds	47

RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

<i>Vasiliev V.A., Nikolaychenko A.S., Verisokin A.E.</i> Effect of artificial water-oil contact position on the reduced well pressure	50
---	----

TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF OIL PRODUCTION

<i>Zemtsov Yu.V., Ustyugov A.S.</i> Multivariate analysis of efficiency of elimination of water circulation behind the string in oil producing wells	55
--	----

GATHERING, TRANSPORTATION AND PREPARATION OF OIL, GAS AND WATER

<i>Tolpaev V.A., Ahmedov K.S., Kravtsov A.M., Petrosyants M.T., Gazaliev I.R.</i> Energy efficient modes of centrifugal blower operation at compressor stations of PJSC "Gazprom"	59
---	----

Information about articles	66
----------------------------------	----