

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**

**12.2016**

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., 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.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

### РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Гусева Д.Н., Зимин П.В., Аржиловский А.В.* Способ оценки выработки запасов зрелых нефтяных месторождений .....5
- Жубанов А.Т.* Оценка гидравлического сопротивления противопесочных фильтров на горизонтальных газовых скважинах шельфового месторождения .....9

### МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

- Гильманова Р.Х., Сарваретдинов Р.Г., Махмутов А.А., Бахтияров Г.А., Волков В.Г.* Техногенное изменение характеристик пласта по результатам применения многоразовых гидроразрывов пласта .....18
- Бондаренко А.В., Кудряшова Д.А., Мелехин С.В.* Внедрение технологии закачки воды с контролируемой минерализацией для увеличения нефтеотдачи .....22
- Керимов К.С.* О результатах исследования состава для изоляции водопритока нефтяных месторождений .....27

### ТЕКУЩИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СКВАЖИН

- Муллагалин И.З., Стрижнев В.А., Хамитов А.Т., Емельянов А.Г., Хатмуллина Е.И.* Подходы к решению задач по повышению эффективности ремонтно-изоляционных работ .....31

Журнал издает ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.Г. Лачков**

## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ ПАРАФИНА, СОЛЕЙ И ГИДРАТОВ

*Хормали А., Петраков Д.Г.* Исследование образования и ингибирования неорганических солей при заводнении..... 37

## ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

*Гареев А.А.* Штанговые насосы – свежий взгляд на старые проблемы .... 42

*Абдызаде Е.А.* Использование пакер-пробок для разобщения полостей эксплуатационной колонны скважины..... 49

## ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*Костарев С.М., Бачурин Б.А., Одинцова Т.А.* Методические проблемы оценки нефтяного загрязнения подземных вод..... 52

*Юрова М.П.* Экология добычи газа из угольных пластов ..... 56

Информационные сведения о статьях ..... 60

Перечень статей, опубликованных в НТЖ "Нефтепромысловое дело" в 2016 году ..... 66

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 19.10.2016.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,56. Уч.-изд. л. 7,68.

Тираж 1500 экз. Цена свободная.

ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6143.

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](mailto:vnioeng@mcn.ru),

[vnioeng@vnioeng.ru](mailto:vnioeng@vnioeng.ru)

## CONTENTS

### DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

<i>Guseva D.N., Zimin P.V., Arzhilovsky A.V.</i> Some technique of assessing reserves recovery from mature oil fields .....	5
<i>Zhubanov A.T.</i> Assessment of anti-sand filters' hydraulic resistance in horizontal gas wells of an offshore field .....	9

### METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

<i>Gilmanova R.Kh., Sarvaretdinov R.G., Makhmutov A.A., Bakhtiyarov G.A., Volkov V.G.</i> Technogenic change of a formation's characteristics based on the results of multiple hydraulic fracturing of a formation .....	18
<i>Bondarenko A.V., Kudryashova D.A., Melekhin S.V.</i> Introduction of water injection technology with controlled salinity to improve oil recovery .....	22
<i>Karimov K.S.</i> The results of the study of the composition used to shutoff water inflow of oil fields.....	27

### WORKOVER AND WELL SERVICING

<i>Mullagalin I.Z., Strizhnev V.A., Khamitov A.T., Emelyanov A.G., Khatmullina E.I.</i> Approaches to solving the efficiency enhancement problems while remedial cementing .....	31
--	----

### PREVENTION OF PARAFFIN SEDIMENTATION, SALTS AND HIDRATES

<i>Khormali A., Petrakov D.G.</i> Research of inorganic salts formation and inhibition during water flooding .....	37
--	----

### TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF OIL PRODUCTION

<i>Gareev A.A.</i> Rod pumps – fresh look at old problems.....	42
<i>Abdyzade E.A.</i> Application of packers-plugs to isolate casing string cavity of a well.....	49

### ENVIRONMENT PRESERVATION

<i>Kostarev S.M., Bachurin B.A., Odintsova T.A.</i> Methodological problems that arise when assessing groundwater oil pollution .....	52
<i>Yurova M.P.</i> Ecology of gas production from coal beds .....	56

Information about the articles.....	63
-------------------------------------	----

List of articles published in Scientific-Technical Journal "Oilfield Engineering" in 2016.....	66
--	----