



# 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.

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., 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

- Черепанов С.С., Чумаков Г.Н., Галкин С.В.** Возможности учета трещиноватости коллекторов при геолого-гидродинамическом моделировании разработки залежей с заводнением пластов .....5
- Агзамов А.Х., Каршиев А.Х.** Оценка возможности повторного ввода в разработку длительно законсервированных месторождений с высоковязкими нефтями .....8
- Владимиров И.В., Альмухаметова Э.М., Велиев Э.М.** Определение условий эффективного применения заводнения горячей водой при разработке залежей высоковязкой нефти с поровым типом коллектора, условно однородным по проницаемости .....12

### МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

- Имангалиева Г.Е., Досказиева Г.Ш., Тулегенова О.Ш.** Моделирование и обоснование выбора параметров температурного режима пласта при нагнетании теплоносителя .....19
- Тулешева Г.Д., Саенко О.Б.** Повышение нефтеотдачи на месторождениях Мангышлака .....23
- Бабицкая К.И., Царьков И.В., Коновалов В.В.** Мицеллярный раствор селективного действия для интенсификации добычи высоковязкой нефти и ограничения водопритока .....31
- Зейгман Ю.В., Сергеев В.В.** Лабораторные исследования вязкостных свойств кислотной композиции с добавками загустителя .....35

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 20.06.2016.  
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 "ВНИИОЭНГ" № 6121.

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

## ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН

*Мусалеев Х.З., Мельников С.И.* Анализ нестационарной термометрии в скважинах с гидроразрывом пласта..... 38

## ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

*Курмашов А.А., Гарифуллин Р.С., Ахметзянов Л.М., Гаринов И.Н.* Повышение эффективности эксплуатации скважин, оснащенных штанговыми скважинными насосными установками ..... 45

*Гасумов Р.А., Минченко Ю.С.* Повышение качества цементирования скважин применением дисперсно-армированных тампонажных материалов ..... 53

## КОРРОЗИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*Соснин Е.А., Сюр Т.А.* Методические подходы к лабораторным испытаниям ингибиторов коррозии при выборе их к промышленному использованию ..... 58

Информационные сведения о статьях ..... 61

## CONTENTS

### DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

<i>Cherepanov S.S., Chumakov G.N., Galkin S.V.</i> Possibilities of accounting of reservoirs' fracturing when geologically-hydrodynamic modeling of deposits development with formations water-flooding .....	5
<i>Agzamov A.Kh., Karshiev A.Kh.</i> Assessment of possibility of repeated putting into development of long-time preserved fields with high-viscous oil .....	8
<i>Vladimirov I.V., Almukhametova E.M., Veliev E.M.</i> Determination of conditions of hot water-flooding when developing high-viscous oil deposits of pore type collector conditionally homogeneous by permeability .....	12

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

<i>Imangalieva G.E., Doskazyeva G.Sh., Tulegenova O.Sh.</i> Modeling and substantiation of selection of temperature mode parameters of a formation when injecting heat carrier .....	19
<i>Tulesheva G.D., Saenko O.B.</i> Oil recovery enhancement in Mangyshlak fields .....	23
<i>Babitskaya K.I., Tsarkov I.V., Konovalov V.V.</i> Selective micellar solution to enhance high-viscous oil production and water inflow control.....	31
<i>Zeigman Yu.V., Sergeev V.V.</i> Laboratory research of viscous properties of acid composition with gelling agent additives .....	35

### RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

<i>Musaleev H.Z., Melnikov S.I.</i> Analysis of nonstationary thermometry in wells with hydraulic fracturing of a formation.....	38
--	----

### TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF OIL PRODUCTION

<i>Kurmashov A.A., Garifullin R.S., Akhmetzyanov L.M., Garipov I.N.</i> Improving the efficiency of use well equipped SRP.....	45
<i>Gasumov R.A., Minchenko Yu.S.</i> Improving well cementation by fibre plugging material .....	53

### CORROSION AND ENVIRONMENT PRESERVATION

<i>Sosnin E.A., Syur T.A.</i> Methodical approaches for laboratory tests of corrosion inhibitors in their choice for industrial use.....	58
--	----

Information about the articles.....	64
-------------------------------------	----