

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**

**3.2016**

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.

## 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

<b>Бочкарев В.А., Качалова Е.А., Ренник А.А.</b> Сравнительный анализ геологического строения и добычных возможностей сланцевых формаций Eagle Ford и Pimienta .....	5
<b>Солодов И.С., Шакишин В.П., Хамитов И.Г., Гилаев Г.Г., Манасян А.Э.</b> Расчет уровней добычи газоконденсата при региональном интегрированном проектировании .....	11
<b>Самедзаде А.Т.</b> Динамический подход к прогнозированию основных показателей разработки газовых и газоконденсатных месторождений .....	15
<b>Эминов А.Ш., Алиева И.Л., Гусейнова Д.Ф.</b> Методика диагностирования застойных и слабодренлируемых зон нефтяной залежи на основе комплекса геолого-промысловых исследований .....	17

### МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

<b>Калинин В.Р., Козлов Е.Н., Кустышев А.В.</b> Сравнительное исследование полимерных составов бобов гуара и карбоксиметилцеллюлозы в качестве гелеобразующих систем для гидравлического разрыва пласта .....	22
<b>Шагиахметов А.М., Петраков Д.Г., Рязанов А.А.</b> Разработка доизоляционного состава для трещиноватых и трещинно-порowych коллекторов на основе карбоксиметилцеллюлозы .....	30

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2016

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН**

*Курчиков А.Р., Плавник А.Г., Курчиков Д.А.* Гидродинамический мониторинг подземного захоронения шламовых отходов эксплуатационного бурения .....35

*Барковский Н.Н.* Комплексный подход к лабораторным исследованиям полимерных систем, применяемых в технологиях ограничения водопритока .....41

*Хамитов И.Г., Лепихин В.А., Елисеев А.Н., Соболев В.И., Сарваретдинов Р.Г.* Оценка интенсивности обводнения добывающих скважин в породах различного гранулометрического состава по Вахитовскому месторождению .....47

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

*Тараскин Е.Н., Захарян А.З., Урсегов С.О.* Гибридный вариант геолого-технологического моделирования крупных объектов на примере пермокарбоновой залежи Усинского месторождения .....51

**СБОР, ТРАНСПОРТ И ПОДГОТОВКА НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ**

*Цыганов Д.Г., Башкирцева Н.Ю., Сладовская О.Ю., Агниева С.В.* Результаты опытно-промышленных испытаний композиционного деэмульгатора Алкиокс-541 на ЦТП "Красноленинский" .....57

Информационные сведения о статьях .....62

**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*

Зав. производственно-издательским отделом  
*В.И. Черникина*

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

Подписано в печать 27.01.2016.  
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" № 6091.

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: [vniiioeng@vniiioeng.ru](mailto: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>Bochkarev V.A., Kachalova E.A., Repnik A.A.</i> Comparative analysis of geological structure and production possibilities of "Eagle Ford" and "Pimienta" shale formations .....	5
<i>Solodov I.S., Shakshin V.P., Khamitov I.G., Gilaev G.G., Manasyan A.E.</i> Calculation of gas-condensate production volumes in case of regional integrated projecting .....	11
<i>Samedzade A.T.</i> Dynamic approach to basic indices prediction of gas and gas-condensate fields development .....	15
<i>Eminov A.Sh., Aliyeva I.L., Huseynova D.F.</i> Diagnostics method of stagnant and poorly drained areas of an oil field based on geological-production investigations complex .....	17

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

<i>Kalinin V.R., Kozlov E.N., Kustyshev A.V.</i> Comparative study of guar beans polymeric compositions and carboxymethyl cellulose as gelling systems for conducting hydraulic fracturing of a formation .....	22
<i>Shagiakhmetov A.M., Petrakov D.G., Ryazanov A.A.</i> Development of water shut-off composition for fractured and fractured-porous reservoirs on the basis of carboxymethyl cellulose .....	30

### RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

<i>Kurchikov A.R., Plavnik A.G., Kurchikov D.A.</i> Hydrodynamic monitoring of slurry waste underground disposal after production drilling .....	35
<i>Barkovsky N.N.</i> Integrated approach to laboratory studies of polymer systems used in the water shut-off technologies .....	41
<i>Khamitov I.G., Lepikhin V.A., Eliseev A.N., Sobolev V.I., Sarvaretidinov R.G.</i> Evaluation of the intensity of producing wells water-flooding in rocks of various granulometric composition in Vakhitovsky field .....	47

### MATHEMATICAL MODELLING

<i>Taraskin E.N., Zakharyan A.Z., Ursegov S.O.</i> Hybrid variant of geological-technological simulation of big objects on the example of perm-carbonaceous deposit of Usinsky field .....	51
--	----

### GATHERING, TRANSPORTATION AND PREPARATION OF OIL, GAS AND WATER

<i>Tsyganov D.G., Bashkirtseva N.Yu., Sladovskaya O.Yu., Agniev S.V.</i> Results of pilot testing of "Alkiox-541" compositional deemulsifier on "Krasnoleninsky" central heat supply station .....	57
Information on the articles .....	65