



# 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" (по состоянию на 17.02.2016 г.) 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

**Владимиров И.В., Альмухаметова Э.М., Варисова Р.Р.** Повышение эффективности технологии нестационарного заводнения + изменения направления фильтрационного потока в результате перевода высокодебитных обводненных добывающих скважин в нестационарный режим работы .....5

### МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

**Заватский М.Д., Пономарев А.А., Попов И.П., Леонтьев Д.С.** Перспективы повышения обоснованности проведения гидроразрыва пласта с использованием результатов комплексной компьютерной томографии и наземных геохимических исследований .....9  
**Абиров Р.Ж., Мухамедова А.Г., Панабеккызы Б., Еремин Н.А., Абиров Ж.Ж., Нестеркин А.А.** Опытное-промышленное внедрение полимерного заводнения на месторождении Южно-Тургайского бассейна .....15

### ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТОВ И СКВАЖИН

**Земцов Ю.В., Устюгов А.С.** Многофакторный анализ эффективности ограничения водопритоков в различных геолого-физических условиях скважин и пластов .....20  
**Сохошко С.К.** Профиль притока к пологому стволу газовой скважины на стационарном режиме .....26

## 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 31.03.2016.  
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,30  
Уч.-изд. л. 6,42. Тираж 1500 экз. Цена свободная.  
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6103.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)*Косков В.Н.* Структура порового пространства пород как показатель ёмкостно-фильтрационных характеристик продуктивных пластов .....29*Рогов Е.А.* Технологическая жидкость для обработки призабойной зоны пласта терригенных коллекторов на подземных хранилищах газа .....34*Гусев С.И.* Анализ причин, приводящих к снижению удельного электрического сопротивления продуктивных коллекторов .....36*Шахверенова Э.Х.* Применение принципов динамического анализа для повышения эффективности процесса эксплуатации скважин .....40**ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ***Маликов М.М., Закиев Б.Ф.* Преимущества и недостатки технологии одновременно-раздельной закачки с применением мандрелей, опыт внедрения в НГДУ "Альметьевнефть" .....43**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ***Кочнева О.Е., Кочнев А.А.* История, анализ и управление производственными рисками в компаниях нефтегазовой отрасли .....49

Информационные сведения о статьях .....54

## CONTENTS

### DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

<i>Vladimirov I.V., Almukhametova E.M., Varisova R.R.</i> Efficiency enhancement of non-stationary water-flooding technology with the change of filtration flow direction due to conversion of high-flow-rate water-flooded wells into a non-stationary operational mode.....	5
---	---

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

<i>Zavatsky M.D., Ponomarev A.A., Popov I.P., Leontev D.S.</i> Prospects of increasing substantiation of formation hydraulic fracturing using the results of integrated computer tomography and on-land geochemical researches .....	9
<i>Abirov R.Zh., Mukhamedova A.G., Panabekkyzy B., Eremin N.A., Abirov Zh.Zh., Nestyerkin A.A.</i> Pilot introduction of the polymer flooding in the oilfield of South Turgay basin .....	15

### RESEARCH OF FORMATIONS AND WELLS

<i>Zemtsov Yu.V., Ustyugov A.S.</i> Multi-factor analysis of water shut-off efficiency in various geological-physical reservoir and well conditions .....	20
<i>Sokhoshko S.K.</i> Profile of the inflow to a sloping gas well bore in the stationary mode.....	26
<i>Koskov V.N.</i> The structure of the rocks pore space as an indicator of capacitive-filtration properties of the productive reservoirs.....	29
<i>Rogov E.A.</i> Technological fluids for treatment of formation bottomhole zone of terrigenous reservoirs in the underground gas storage facilities.....	34
<i>Gusev S.I.</i> Analysis of the reasons for low resistivity of productive pays .....	36
<i>Shakhverenova E.Kh.</i> Application of dynamic analysis principles for efficiency enhancement of wells operation .....	40

### TECHNIQUE AND TECHNOLOGY OF OIL PRODUCTION

<i>Malikov M.M., Zakiev B.F.</i> Advantages and disadvantages of dual injection technology using mandrels, experience of its implementation in oil and gas production department (NGDU) "Almetyevneft" .....	43
--	----

### ECONOMIC ASPECTS OF OIL- AND GAZ-PRODUCING INDUSTRY PROGRESS

<i>Kochneva O.E., Kochnev A.A.</i> History, analysis and control over production risks in oil and gas companies .....	49
Information on the articles .....	57