

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

2.2016

Scientific-technical journal
OILFIELD ENGINEERING



НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

Ежемесячный научно-технический журнал

Журнал по решению ВАК Минобразования и науки РФ включен в "Перечень ведущих 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

- Соколов В.С., Дерябин Е.М.* Изменение фильтрационных характеристик продуктивного пласта при его заводнении.....5
- Васильев В.А., Гунькина Т.А., Шестерень А.О.* Анализ методов прогнозирования многофазных потоков 11
- Мингулов Ш.Г., Якупов Р.Ф., Дудников И.Ю.* Совершенствование технологии закачки воды в нагнетательные скважины 15
- Георгиевский Б.В., Бочкарев В.А.* Концепция master-report по геолого-разведочным объектам для принятия управленческих решений 18

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

- Хусаинов Р.Ф., Назимов Н.А., Гумаров Н.Ф., Рахманов А.Р., Ганиев Б.Г., Швыденко М.В.* Проведение повторных гидроразрывов пласта как перспективное направление интенсификации добычи нефти на поздней стадии разработки Ромашкинского месторождения.....24
- Шибанов И.О., Борхович С.Ю., Натаров А.Л.* Применение гидравлического разрыва пласта на разных стадиях разработки для рационального использования запасов нефти на месторождениях ПАО "Белкамнефть"30
- Гаджиев Г.К.* Повышение эффективности обработки призабойной зоны пласта микроэмulsionями.....33

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2016

Журнал издает ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.Г. Лачков****МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Мамедов Э.А., Ахметзянов А.В., Сальников А.М., Закиров Э.С.
 Новый подход к моделированию залежей нефти и газа с наклонными
 флюидальными контактами 35

**ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ ПАРАФИНА, СОЛЕЙ
И ГИДРАТОВ**

Бриков А.В., Суховерхов С.В., Маркин А.Н. К вопросу об образова-
 нии гелей в системах регенерации гликолей 44

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Храмцова А.Л., Русакова Ю.О., Ващурина М.В. Условия формиро-
 вания особенностей гидрохимического облика пресных подземных
 вод на автономном участке Самотлорского месторождения ХМАО –
 Югры 50

Информационные сведения о статьях 57

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 28.12.2015.
 Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
 Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,72. Уч.-изд. л. 6,80.
 Тираж 1500 экз. Заказ № 7. Цена свободная.
 ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6084.

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@vnioeng.ru

CONTENTS

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS-OIL FIELDS

<i>Sokolov V.S., Deryabin E.M.</i> Change of reservoir characteristics of a productive formation during its water-flooding	5
<i>Vasiliev V.A., Gunkina T.A., Shesteren' A.O.</i> Analysis of multiphase flow prediction methods	11
<i>Mingulov Sh.G., Yakupov R.F., Dudnikov I.Yu.</i> Updating of water pumping technology in injection wells.....	15
<i>Georgievskiy B.V., Bochkarev V.A.</i> Master-report concept on exploration prospects to support managerial decision-making	18

METHODS OF PRODUCING EFFECT ON A DEPOSIT AND RAISING OIL RECOVERY

<i>Khusainov R.F., Nazimov N.A., Gumarov N.F., Rakhmanov A.R., Ganiev B.G., Shvydenko M.V.</i> Conducting of repeated hydraulic fracturings of a formation as prospective trend of oil production intensification at the latest stage of Romashkinsky field development.....	24
<i>Shibanov I.O., Borkhovich S.Yu., Natarov A.L.</i> Application of hydraulic fracturing of a formation at different stages of development with the aim of rational use of oil reserves at oil field of PJSC "Belkamneft"	30
<i>Hajiyeu H.G.</i> Efficiency improvement of treatment of a formation bottom-hole zone by micro-emulsions.....	33

MATHEMATICAL MODELLING

<i>Mamedov E.A., Akhmetzyanov A.V., Salnikov A.M., Zakirov E.S.</i> New approach to simulation of oil and gas deposits with inclined fluidal contacts.....	35
--	----

PREVENTION OF PARAFFIN SEDIMENTATION, SALTS AND HIDRATES

<i>Brikov A.V., Sukhoverkhov S.V., Markin A.N.</i> Some aspects relating to gels formation in glycol regeneration systems	44
---	----

ENVIRONMENT PRESERVATION

<i>Khramtsova A.L., Rusakova Yu.O., Vashurina M.V.</i> Conditions of formation of some specific features of hydro-chemical image of fresh underground water at Samotlor field separate site of Khanty-Mansi autonomous territory	50
Information on the articles	60