

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**

**11.2016**

Scientific-technical journal  
**OILFIELD ENGINEERING**



# НЕФТЕПРОМЫСЛОВЕЕ 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., Габиров 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

- Тупысев М.К., Тупысев А.М.* Оценка дебита горизонтальных скважин на стадии разведки месторождений .....5
- Денисламов И.З., Рабартдинов З.Р., Ишбаев Р.Р., Денисламова Г.И.* Применение многофункциональных скважин при разработке нефтяных месторождений .....7
- Соколов В.С., Смирнов А.Ю., Киселев Д.А.* Проблемы обеспечения коэффициента извлечения конденсата газоконденсатных объектов на примере порово-трещинных коллекторов Зайкинско-Зоринского месторождения Оренбургской области .....12
- Керимов К.С., Миргейдарова А.И., Абдинов Р.М.* Особенности разработки локальной залежи нефти месторождения Дракон .....17
- Владимиров И.В., Альмухаметова Э.М., Габдрахманов Н.Х.* Комплексная технология теплового нестационарного заводнения, предусматривающая периодическую эксплуатацию добывающих скважин. Сравнение эффективности вариантов применения технологий нестационарного заводнения и теплового воздействия .....20

### МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

- Габнасыров А.В., Шилов А.В., Устинова Ю.В.* Определение минимальной составляющей поля напряжений по площади и разрезу для проведения гидроразрыва пласта .....26
- Распопов А.В., Казанцев А.С., Карманов А.Ю., Жигалов В.А.* Повышение эффективности опытно-промышленных работ за счет изменения подхода к выбору технологий воздействия на пласт (на примере действующего добывающего фонда группы месторождений Соликамской депрессии) .....31

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2016

Журнал издает ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор

**А.Г. Лачков**

Ведущие редакторы:

*А.Н. Астахова, И.А. Антипова*

Компьютерный набор *В.В. Васина*

Компьютерная верстка *Т.Д. Диатропцова*

Корректор *Н.В. Шуликина*

Индекс журнала:

58503 – по каталогу Агентства "Роспечать",

10336 – по объединенному

10337 каталогу "Пресса России"

Подписано в печать 22.09.2016.

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" 6139.

Адрес редакции:

117420, г. Москва, ул. Наметкина, 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)

*Кинзябулатова К.А., Анкаримова Г.И., Шафикова Е.А., Прочухан К.Ю., Прочухан Ю.А.* Гелеобразующие агенты, применяемые при кислотной обработке ..... 39

## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЯ ПАРАФИНА, СОЛЕЙ И ГИДРАТОВ

*Сметанина А.А., Арасланова Д.И., Прочухан К.Ю., Прочухан Ю.А.* Диспергирование асфальтосмолопарафиновых отложений с помощью поверхностно-активных веществ ..... 44

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

*Нелюбов Д.В., Ощенко А.П., Шарин Е.А., Середа С.В.* Определение оптимальных параметров совместной транспортировки нефти Мессояхского и Пякяхинского месторождений ..... 46

*Доманский В.О., Бриков А.В., Маркин А.Н., Суховерхов С.В.* Метод оценки скорости углекислотной коррозии трубопроводов систем сбора нефти ..... 51

## ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*Сулейманов Г.З., Расулов С.Р., Шекилиев Ф.И., Керимли В.И., Мурадханов Р.М., Мустафаева Г.Р., Келбалиев Г.И.* Использование жидкофазной экстракции в процессе очистки нефтяных сточных вод ..... 55

## ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Памяти Ю.П. Коротаева (1926–2004 гг.) ..... 60

Информационные сведения о статьях ..... 62

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>Tupyshev M.K., Tupyshev A.M.</i> Estimation of horizontal wells flow-rate during exploration.....	5
<i>Denislamov I.Z., Rabartdinov Z.R., Ishbaev R.R., Denislamova G.I.</i> Use of multi-functional wells when developing oil fields.....	7
<i>Sokolov V.S., Smirnov A.Yu., Kiselev D.A.</i> Problems of enhancement of condensate recovery factor by the example of porous-fractured reservoirs of Zaikinsko-Zorinsky field in Orenburg region.....	12
<i>Kerimov K.S., Mirheydarova A.I., Abdinov R.M.</i> Some specific features of development of oil local deposit in Dragon oil field.....	17
<i>Vladimirov I.V., Almukhametova E.M., Gabdrakhmanov N.Kh.</i> Complex technology of thermal non-stationary water-flooding, providing for periodic operation of producing wells. Options comparison in view of the technologies efficiency of non-stationary water-flooding and thermal effects.....	20

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

<i>Gabnasirov A.V., Shilov A.V., Ustinova Yu.V.</i> Determination of minimal constituent of a stress field along the territory and the section for conducting hydraulic fracturing of a formation.....	26
<i>Raspopov A.V., Kazantsev A.S., Karmanov A.Yu., Zhigalov V.A.</i> Efficiency enhancement of industrial experiment works due to change of the approach to the choice of formation stimulation technologies (by the example of the operating producing fund of Solikamsk depression group of fields).....	31
<i>Kinzyabulatova K.A., Apkarimova G.I., Shafikova E.A., Prochukhan K. Yu., Prochukhan Yu.A.</i> Gel-forming agents used during acid treatment.....	39

### PREVENTION OF PARAFFIN SEDIMENTATION, SALTS AND HIDRATES

<i>Smetanina A.A., Araslanova D.I., Prochukhan K.Yu., Prochukhan Yu.A.</i> Dispersing of asphaltene-resin-paraffin sediments (ARPS) by means of surfactants.....	44
--	----

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

<i>Nelyubov D.V., Oschenko A.P., Sharin E.A., Sereda S.V.</i> Determination of the optimum parameters of oil joint transportation from Messoyakhsky and Pyakyakhinsky fields.....	46
<i>Domansky V.O., Brikov A.V., Markin A.N., Sukhoverkhov S.V.</i> Method of assessing carbon dioxide corrosion rates of oil gathering pipelines.....	51

### ENVIRONMENT PRESERVATION

<i>Suleymanov G.Z., Rasulov S.R., Shekiliev F.I., Kerimli V.I., Muradhanov R.M., Mustafaeva G.R., Kelbaliev G.I.</i> Use of liquid-phase extraction when cleaning oil waste waters.....	55
---	----

### MEMORIAL DATES

Memory of Yu.P. Korotaev (1926-2004).....	60
Information about the articles.....	66