

НЕФТЯНОЕ ХОЗЯЙСТВО

НЕФТЯНОЕ
ХОЗЯЙСТВО

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1920 ГОДУ

ВЫПУСК 1182

2022 **4** АПРЕЛЬ

8

Технология очистки забоя скважин на шельфовых месторождениях при помощи установки гибких насосно-компрессорных труб, размещенной на судне

44

Влияние минералогического состава пласта на нефтеотдачу при полимерном заводнении

54

Актуальные задачи метрологического обеспечения в нефтегазодобывающей отрасли

УЧАСТНИКИ
ИЗДАНИЯ ЖУРНАЛА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

В.Н. ЗВЕРЕВА (ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР)

Н.Н. АНДРЕЕВА

И.С. АФАНАСЬЕВ

А.В. АРЖИЛОВСКИЙ

М.Д. ВАЛЕЕВ

Э.Х. ВЕКИЛОВ

М.Г. ВОЛКОВ

Д.В. ВОЛОХОВ

А.Г. ГУМЕРОВ

А.Н. ДМИТРИЕВСКИЙ

А.Н. ДРОЗДОВ

О.В. ЖДАНЕЕВ

С.А. ЖДАНОВ

А.Т. ЗАРИПОВ

Р.Р. ИБАТУЛЛИН

В.А. КЛИНЧЕВ

А.Ю. КОРШУНОВ

А.М. КУЗНЕЦОВ

А.М. МАСТЕПАНОВ

Н.Н. МИХАЙЛОВ

Р.Х. МУСЛИМОВ

Д.А. НЕГАНОВ

Д.К. НУРГАЛИЕВ

А.С. ОГАНОВ

В.А. САВЕЛЬЕВ

А.С. ТИМЧУК

Р.Н. ФАХРЕТДИНОВ

М.М. ХАСАНОВ

А.Х. ШАХВЕРДИЕВ

Г.И. ШМАЛЬ

УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА

«НЕФТЯНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

ПАО «НК «Роснефть»

АО «Зарубежнефть»

ПАО «Татнефть»

ПАО АНК «Башнефть»

АО РМНТК «Нефтеотдача»

НТО НГ им. акад. И.М. Губкина

Новости компаний

Oil & Gas News

5

НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

OIL & GAS INDUSTRY

30-летие Союза нефтегазопромышленников России

Union of oil and gas producers of Russia - 30th anniversary

6

ОСВОЕНИЕ ШЕЛЬФА

OFFSHORE DEVELOPMENT

Технология очистки забоя скважин на шельфовых месторождениях при помощи установки гибких насосно-компрессорных труб, размещенной на судне

Offshore fields at the bottom wells cleanup technology using a coiled tubing unit mounted on the vessel

8

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

GEOLOGY & GEOLOGICAL EXPLORATION

Пуланова С.А.

О необходимости системного подхода к оценке перспектив нефтегазоносности осадочных бассейнов

Punanova S.A.

On the need for a systemic approach to the assessment of the prospects for oil and gas potential of sedimentary basins

10

Халилова Л.Н., Керимова К.А.

Фациальный анализ отложений продуктивной толщи по данным геофизических исследований скважин на примере месторождения Пираллахи адасы

Khalilova L.N., Kerimova K.A.

Facies analysis of productive series sediments on the base of well logging data (on the example of the Pirallahi adasy field)

14

Руденко В.Ю., Гуренцов Д.Е., Смирнова М.Е., Куликов П.Ю., Гаврилов С.С.

Применение методов иерархической классификации при формировании пространства классов в задаче по определению типов пород методами геофизических исследований скважин

Rudenko V.Yu., Gurentsov D.E., Smirnova M.E., Kulikov P.Yu., Gavrilov S.S.

Application of hierarchical classification methods in a final class space formation in the task of determining rock types using well logging data

20

Непор Р.К., Смирнов Н.Ю., Рейес Аумада В., Низаметдинова М.А., Колягин А.Г.

Учет эффекта сложного напластования при оптимизации гидроразрыва пласта с применением геомеханического моделирования

Nepor R.K., Smirnov N.Yu., Reyes Ahumada V., Nizametdinova M.A., Kolyagin A.G.

Complex bedding effect simulation for hydraulic fracture optimization based on geomechanics modeling

26

БУРЕНИЕ СКВАЖИН

WELL DRILLING

Джабаров К.А.

Проблемы выбора и оценки тампонирующих свойств цементных растворов

Dzhabarov K.A.

Problems of selection and evaluation of plugging properties of cement slurries

32

УЧАСТНИКИ ИЗДАНИЯ ЖУРНАЛА



РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

OIL FIELD DEVELOPMENT & EXPLOITATION

Шахвердиев А.Х., Арефьев С.В., Давыдов А.В.

Проблемы трансформации запасов углеводородного сырья в нерентабельную техногенную категорию трудноизвлекаемых

Shakhverdiev A.Kh., Arefyev S.V., Davydov A.V.
Problems of transformation of hydrocarbon reserves into an unprofitable technogenic hard-to-recover reserves category

38

Попич Д., Пантич Я., Трипкович М., Лосев А.П.

Влияние минералогического состава пласта на нефтеотдачу при полимерном заводнении

Popic D., Pantic J., Tripkovic M., Losev A.P.

Influence of reservoir mineralogy on oil recovery during polymer flooding

44

Джамалбеков М.А., Джамалбейли Т.М.

Определение коллекторских свойств газоконденсатных пластов по двум промысловым измерениям при стационарном притоке

Jamalbayov M.A., Jamalbeyli T.M.

Determination of reservoir properties of elastic gas condensate formations based on two field measurements at a steady-state inflow

49

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

INFORMATION TECHNOLOGIES

Кирьянов А.А., Кузьмин М.И.

Актуальные задачи метрологического обеспечения в нефтегазодобывающей отрасли

Kiryakov A.A., Kuzmin M.I.

Actual tasks of metrological support in the oil and gas industry

54

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

OIL RECOVERY TECHNIQUES & TECHNOLOGY

Черемисин Н.А., Стручков И.А.

Влияние магнитного поля на интенсивность парафиновых отложений

Cheremisin N.A., Struchkov I.A.

Influence of the magnetic field on the intensity of wax deposits on the tubing wall

60

Макеев А.А., Леонтьев С.А., Щелоков Д.В., Шай Е.Л., Мартынов С.И.

Анализ показателей эксплуатации малодебитных скважин установками электроцентробежных насосов

Makeev A.A., Leontev S.A., Shelokov D.V., Shay E.L., Martynov S.I.

Analysis of the parameters of the marginal wells operation using electric submersible pumps units

66

ТРАНСПОРТ И ПОДГОТОВКА НЕФТИ

OIL TRANSPORTATION & TREATMENT

Марютина Т.А., Романова Ю.Н., Мусина Н.С.

Оценка эффективности магнитного и ультразвукового воздействия при разрушении промысловых водонефтяных эмульсий

Maryutina T.A., Romanova Yu.N., Musina N.S.

Assessment of magnetic and ultrasonic treatment efficiency for the complete destruction of field water-in-oil emulsions

70

Фот К.С., Исупова О.В., Аввакумова А.С., Чиркова С.П., Барышев Н.А., Михайлов П.Н.

Влияние гидрохлористого алюминия, используемого при очистке и осветлении природных вод, на процессы обессоливания и обезвоживания нефти

Fot K.S., Isupova O.V., Avvakumova A.S., Chirkova S.P., Baryshev N.A., Mikhailov P.N.

The effect of aluminum hydrochloride as a reagent for cleaning & clarification of natural waters on the processes of oil desalination and dehydration

74

EDITORIAL BOARD

V.N. ZVEREVA (EDITOR IN CHIEF)

N.N. ANDREEVA

I.S. AFANASIEV

A.V. ARZHILOVSKIY

M.D. VALEEV

E.KH. VEKILOV

M.G. VOLKOV

D.V. VOLOKHOV

A.G. GUMEROV

A.N. DMITRIEVSKIY

A.N. DROZDOV

O.V. ZHDANEEV

S.A. ZHDANOV

A.T. ZARIPOV

R.R. IBATULLIN

V.A. KLINCHEV

A.YU. KORSHUNOV

A.M. KUZNETSOV

A.M. MASTEPANOV

N.N. MIKHAILOV

R.KH. MUSLIMOV

D.A. NEGANOV

D.K. NURGALIEV

A.S. OGANOV

V.A. SAVELYEV

A.S. TIMCHUK

M.M. KHASANOV

R.N. FAKHRETDINOV

A.KH. SHAKHVERDIEV

G.I. SHMAL

ЗАО «Издательство

«НЕФТЯНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

© «Нефтяное хозяйство»

Зарегистрирован в Министерстве

Российской Федерации

по делам печати,

телерадиовещания и средств массовых

коммуникаций РФ 14.10.2002 г.

Per N ПИ №97-13722

Сдано в набор 21.03.2022

Подписано в печать 20.04.2022

Формат 64x90, 1/8.

Бумага мелованная

Печать офсетная. Усл.п.л. 7,5

Усл. кр.-отт. 10. Уч.-изд.л. 15

Тираж 3 000 экз.

Sent for printing 21.03.2022

Passed for printing 20.04.2022

Format 64x90, 1/8

Offset printing

Circulation 3000

ЖУРНАЛ «НЕФТЯНОЕ ХОЗЯЙСТВО» ВКЛЮЧЕН В

ЗАО «Издательство «НЕФТЯНОЕ ХОЗЯЙСТВО»
 Генеральный директор, главный редактор
В.Н. Зверева
 Исполнительный директор, заместитель
 главного редактора **О.В. Провоторова**
 Заместитель главного редактора
В.И. Федорова
 Главный бухгалтер **Е.И. Барышева**
 Бухгалтер **С.Г. Винокурова**
 Помощник генерального директора
И.И. Шоломова
 Руководитель редакционной группы
В.В. Сулаева
 Научные редакторы
Н.В. Елисеева, А.А. Салтыкова
 Редактор **Ю.В. Евдосенко**
 Руководитель группы верстки
 и дизайна **А.А. Клышникова**
 Специалист по компьютерной верстке
Я.А. Морозова
 Художник **М.Г. Иванова**
 Специалист prepress **Г.Д. Мухина**
 Координатор проектов **А.В. Давыдова**
 Старший менеджер по рекламе
Ю.Ю. Каминская
 Менеджер по рекламе **Н.Ю. Чубаева**
 Менеджер по связям с общественностью
А.В. Горбунова
 Руководитель информационной группы
Б.И. Потопов
 Веб-редактор **С.Ю. Тер-Саакян**
 Системный администратор
В.Е. Наместников

Editorial staff Publishing House

“OIL INDUSTRY”

General Director – Editor in chief

V.N. Zvereva

Executive Director – Vice editor in chief

O.V. Provotorova

Vice editor in chief **V.I. Fedorova**

Chief accountant **E.I. Barysheva**

Accountant **S.G. Vinokurova**

Assistant to General Director **I.I. Sholomova**

Head of Editor group **V.V. Sulaeva**

Scientific editors **N.V. Eliseeva, A.A. Saltykova**

Editor **Yu.V. Evdoshenko**

Head of Design and Layout group

A.A. Klyshnikova

Layout specialist **Ya.A. Morozova**

Designer **M.G. Ivanova**

Pre-press **G.D. Mukhina**

Project coordinator **A.V. Davydova**

Senior Advertising manager

Yu.Yu. Kaminskaya

Advertising manager **N.Yu. Chubaeva**

PR manager **A.V. Gorbunova**

Head of IT group **B.I. Potapov**

Web-editor **S.Yu. Ter-Saakyan**

System administrator

V.E. Namestnikov

Редакция находится по адресу:

Publishing House Address:

115191, РФ, Москва,

ул. Большая Тульская, д. 10, стр. 9, офис 9303

115191, Bolshaya Tulsкая, 10/9, room 9303

Moscow, Russian Federation

+7 (495) 247-5090/91

mail@oil-industry.ru

www.oil-industry.ru

Отпечатано в «ПК «КЕМ»

141033, Московская обл., пос. Пироговский,

ул. Фабричная, д. 1.

+7 (495) 933-5900, info@a-kem.ru, www.a-kem.ru

Цена свободная

Перепечатка статей возможна только с письменного разрешения редакции.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях

ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ НЕФТИ PIPELINE TRANSPORT

Игнатик А.А.

Инклинометрические измерения в лабораторных условиях
 на трубопроводе для оценки его напряженно-деформированного состояния

Ignatik A.A.

Inclinometric measurements on the pipeline to assess its stress-strain state in laboratory conditions

78

Лыков В.В.

Технология удаления солевых и парафиновых отложений
 в открытых трубопроводах сложной конфигурации

Lykov V.V.

Technology for removing salt and paraffin sediments in open pipelines of complex configuration

83

Буянов И.В., Аралов О.В., Короленок А.М., Иорданский Е.И., Бережанский Н.В.

Основные результаты исследования пробозаборных устройств

Buyanov I.V., Aralov O.V., Korollonok A.M., Iordansky E.I., Berezhansky N.V.

Main results of sampling equipment study

86

Выбойщик М.А., Иоффе А.В., Князькин С.А., Тетюева Т.В., Федотова А.В.

Исследование разрушения соединительных деталей нефтепромысловых
 трубопроводов в процессе эксплуатации

Vyboischnik M.A., Ioffe A.V., Knyazkin S.A., Tetyueva T.V., Fedotova A.V.

Investigation of destruction of connecting parts of oil-field pipelines during operation

90

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ENVIRONMENTAL & INDUSTRIAL SAFETY

Соромотин А.М., Солодовников А.Ю.

Экологическое состояние территории Восточно-Мытаяхинского
 нефтяного месторождения ПАО «Сургутнефтегаз»

Soromotin A.M., Solodovnikov A.Yu.

The ecological condition of Wostochno-Mytalahinskoye oil field of Surgutneftegas PJSC

96

Поверенный Ю.С., Киктев А.А., Дубров А.Д., Зеленин Д.А., Шестаков Д.Ю.,

Попов А.А., Поверенная А.А., Шестакова Е.В., Колесников А.В., Греб А.А.

Особенности применения высокопрочных сталей для надземных переходов

на нефтегазопроводах через водные преграды с учетом расчета

на устойчивость к прогрессирующему обрушению

Poverennyi Y.U.S., Kiktev A.A., Dubrov A.D., Zelenin D.A., Shestakov D.Yu.,

Popov A.A., Poverennaya A.A., Shestakova E.V., Kolesnikov A.V., Greb A.A.

Features of high-strength steels use for overground crossings of oil and gas pipelines

through water barriers, taking into account the calculation for resistance to progressive collapse

100

ПАМЯТИ ВЫДАЮЩЕГОСЯ НЕФТЯНИКА IN MEMORY OF OILMAN IN DISTINCTION

Кононенко Татьяна Витальевна (1957–2022)

Kononenko Tatyana Vitalyevna (1957–2022)

104

ФИРМЫ-РЕКЛАМОДАТЕЛИ/ADVERTISERS

ООО НПФ «ПАКЕР»

4 СТР. ОБЛ.

АО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ»

8–9

РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СЛУЖБА:

+7 (495) 247 5090, +7 (495) 247 5091

reklama@oil-industry.ru

