

«Без свечка науки
и с нефтью будут потемки»

Д.И. Менделеев

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

С.А. ЖДАНОВ

И.С. ЗАКИРОВ

А.Б. ЗОЛОТУХИН

Р.Р. ИБАТУЛЛИН

Н.Г. ИБРАГИМОВ

В.А. КЛИНЧЕВ

А.Ю. КОРШУНОВ

Н.И. КРЫСИН

В.З. КУЗЕНКОВ

А.М. КУЗНЕЦОВ

А.М. МАСТЕПАНОВ

А.Г. МЕССЕР

Н.Н. МИХАЙЛОВ

Р.Х. МУСЛИМОВ

Д.К. НУРГАЛИЕВ

В.А. САВЕЛЬЕВ

Р.З. САХАБУТДИНОВ

А.С. ТИМЧУК

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

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ENVIRONMENTAL & INDUSTRIAL SAFETY

Жданов И.Х., Прокопиев М.М., Коптелов А.Г., Безумов А.В.

Опыт сохранения биоразнообразия Арктики
на месторождениях ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

Zhdanov I.Kh., Prokopiev M.M., Koptelov A.G., Bezumov A.V.

Experience of Arctic biodiversity conservation at LUKOIL-Komi's fields

6

Хатту А.А., Солодовников А.Ю.

Последствия воздействия добычи нефти и газа
на экологическое состояние р. Ай-Пим

Khattu A.A., Solodovnikov A.Yu.

The gas-oil extraction influence on ecological state of the Ai-Pim River

10

Безродный Ю.Г.

Защита от загрязнения нефтью и оздоровление морской среды

Bezrodny Yu.G.

Protection from oil pollution and improvement of the marine environment

14

Андреев В.В., Дмитриев С.М., Дунцев А.В., Орехова Е.Е., Тарасова Н.П., Утятников А.Е.

Установка для обводнения нефтеотходов с целью их утилизации

Andreev V.V., Dmitriyev S.M., Duncsev A.V., Orekhova E.E., Tarasova N.P., Utyatnikov A.E.

Installation for processing oil waste for the purpose of their disposal

19

Леонтьев М.В., Коваль М.Е., Воронин А.А., Корнев А.Ю., Ляпин И.Н.,
Вагнер А.В., Семушенков С.И., Федосеев Д.А., Старостин Д.В., Поляков С.П.

Технологические решения по предотвращению деформации
обсадных колонн в скважинах

Leontiev M.V., Koval M.E., Voronin A.A., Kornev A.Yu., Lyapin I.N., Wagner A.V.,

Semushenkov S.I., Fedoseev D.A., Starostin D.V., Polyakov S.P.

Design solutions for well casing deformation control

22

Лобойко В.Ф., Карпов А.В., Подковыров И.Ю., Вдовенко А.В.

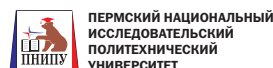
Лесорастительные свойства грунтов шламонакопителей
нефтеперерабатывающих предприятий

Lobayko V.F., Karpov A.V., Podkovyrov I.Yu., Vdovenko A.V.

The silvicultural properties of soils of sludge tanks of oil refineries

26

УЧАСТНИКИ ИЗДАНИЯ ЖУРНАЛА



ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ, ПРАВО MANAGEMENT, ECONOMY, LAW

Андреев А.Ф., Бурькина Е.В., Булискерия Г.Н.
Риск и неопределенность в прикладных задачах нефтегазовой экономики
Andreev A.F., Burykina E.V., Buliskeriya G.N.
Risk and uncertainty in applied problems of oil and gas economy

30

Уланов В.Л., Симонов К.А.
О формировании российской нефтесервисной отрасли
Ulanov V.L., Simonov K.A.
On the formation of the Russian oilfield services industry

34

Варламов Н.В., Зубарева В.Д.
Влияние цен на нефть на развитие газификации в России
Varlamov N.V., Zubareva V.D.
The impact of oil prices on the development of gasification in Russia

38

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ GEOLOGY & GEOLOGICAL EXPLORATION

Нгуен Лам Ань, Варламов Д.И., Кудин Е.В.
Методика комплексной интерпретации данных геофизических исследований поисково-разведочных скважин в условиях плотных коллекторов
Nguyen Lam Anh, Varlamov D.I., Kudin E.V.
Integrated open-hole data interpretation technique in tight reservoir conditions

40

Гайнаншин Р.Н., Жуковская Е.А., Сначев М.В.
Прогноз открытий залежей углеводородов в Северо-Сахалинской нефтегазоносной области на основе статистического анализа
Gainanshin R.N., Zhukovskaya E.A., Snachev M.V.
Forecasting discoveries of hydrocarbon deposits in North Sakhalin petroleum region based on statistical analysis

44

Курамшин Р.М., Черницкий А.В., Гула Е.В.
Типизация карбонатных коллекторов для дифференцированного подсчета запасов нефти
Kuramshin R.M., Chernitskiy A.V., Gula E.V.
Differential estimation of oil reserves based on carbonate reservoir classification

48

Кондаков А.П., Ефимов В.А., Джаманов А.Ш., Шадрина С.В.
Выделение коллекторов в метаморфических породах в южной зоне северо-восточного обрамления Краснolenинского свода
Kondakov A.P., Efimov V.A., Dzhamanov A.Sh., Shadrina S.V.
Reservoirs identifying in the metamorphic rocks of the southern zone of northeast edge of Krasnoleninskiy dome based on logging, core study and well testing

51

Зундэ Д.А., Горланов А.А., Шаламов И.П., Давлетшин А.И., Белянский В.Ю., Лознюк О.А., Закревский К.Е., Абрашов В.Н.
Итерационный подход при геологическом и гидродинамическом моделировании
Zunde D.A., Gorlanov A.A., Shalamov I.P., Davletshin A.I., Belyanskiy V.Yu., Loznyuk O.A., Zakrevskiy K.E., Abrashov V.N.
Iterative approach to geological and hydrodynamic modeling

58

Сеидов В.М., Халилова Л.Н.
Примеры реконструкции обстановок осадконакопления продуктивной толщи на площадях Азербайджана по данным геофизических исследований скважин
Seidov V.M., Khalilova L.N.
Examples of reconstruction of productive strata depositional environment in Azerbaijan on the base of well logging data

62

EDITORIAL BOARD

V.N. ZVEREVA (Editor in chief)
I.S. AFANASIEV
N.N. ANDREEVA
A.V. ARZHILOVSKIY
M.D. VALEEV
E.Kh. VEKILOV
M.G. VOLKOV
D.V. VOLOKHOV
A.G. GUMEROV
A.N. DMITRIEVSKIY
A.N. DROZDOV
S.A. ZHDANOV
I.S. ZAKIROV
A.B. ZOLOTUKHIN
R.R. IBATULLIN
N.G. IBRAGIMOV
V.A. KLINCHEV
A.Yu. KORSHUNOV
N.I. KRYSIN
V.Z. KUZENOV
A.M. KUZNETSOV
A.M. MASTEPANOV
A.G. MESSER
N.N. MIKHAILOV
R.Kh. MUSLIMOV
D.K. NURGALIEV
V.A. SAVELYEV
R.Z. SAKHABUTDINOV
A.S. TIMCHUK
M.M. KHASANOV
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 № 77-13722

ЖУРНАЛ «НЕФТЯНОЕ ХОЗЯЙСТВО» ВКЛЮЧЕН В

перечень ВАК

РИНЦ

RSCI

Scopus®

OnePetro.

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. Евдошенко
Руководитель группы верстки
и дизайна
А.А. Клышников
Специалист по компьютерной
верстке
Я.А. Морозова
Художник
М.Г. Иванова
Специалист prepress
Г.Д. Мухина
Старший менеджер по рекламе
Ю.Ю. Каминская
Менеджер по рекламе
Н.Ю. Чубаева
Координатор проектов
А.В. Давыдова
Менеджер по связям
с общественностью
А.В. Горбунова
Руководитель информационной
группы
Б.И. Потапов
Веб-редактор
С.Ю. Тер-Саакян
Системный администратор
В.Е. Наместников

Сдано в набор 18.04.2019
Подписано в печать 20.05.2019
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 18.04.2019
Passed for printing 20.05.2019
Format 64x90, 1/8.
Offset printing
Circulation 3000

Отпечатано в типографии «КЕМ»
129626, г. Москва, Графский пер.,
д. 9, стр. 2

Цена свободная

Перепечатка статей возможна только
с письменного разрешения редакции.
Редакция не несет ответственности
за достоверность информации,
опубликованной в рекламных
объявлениях

БУРЕНИЕ СКВАЖИН WELL DRILLING

Джабаров К.А.
Математическое моделирование процессов формирования
заколонных перетоков в скважине в период ожидания затвердевания цемента
Jabarov K.A.
Mathematical modeling the processes of behind-casing fluid movement
in the wells during waiting on cement

67

РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ OIL FIELD DEVELOPMENT & EXPLOITATION

Иктисанов В.А., Сахабутдинов Р.З.
Оценка технологической эффективности методов интенсификации
добычи нефти и увеличение нефтеотдачи при помощи анализа динамики добычи
Iktissanov V.A., Sakhabutdinov R.Z.
Evaluation of effectiveness of EOR and bottomhole treatment technologies using rate transient analysis

72

Топольников А.С., Гулишов Д.С.
Влияние изменения вязкости нефти в процессе ее контакта
с водой на коэффициент извлечения нефти
Topolnikov A.S., Gulishov D.S.
Influence of oil viscosity changing during the contact with water on the oil recovery factor

78

Шербakov А.А.
Разработка методики оценки коэффициента продуктивности
по нефти скважин с боковым стволом
(на примере Бобриковской залежи Уньвинского месторождения)
Shcherbakov A.A.
Development of methods for assessing the oil productivity index of sidetrack wells
(on the example of the Bobrikovskian deposit of Unvinskoye field)

82

Дарий С.Д., Исламов Р.Р., Хайдаршин Р.Р., Янтудин А.Н., Зарипов А.А.,
Камалов А.З., Фаррахов Л.А.
Методические основы разделения добываемого
в ООО «РН-Пурнефтегаз» газа на газ газовой шапки и растворенный
Dariy S.D., Islamov R.R., Khaidarshin R.R., Yantudin A.N., Zaripov A.A., Kamalov A.Z., Farrahov L.A.
Methodical bases of differentiation of associated petroleum gas production
to free gas and dissolved gas

85

Нвизуг-Би Л.К., Савенок О.В., Мойса Ю.Н., Иванов Д.Ю.
Физико-химическое воздействие на образцы битуминозного керна
месторождения Yegbata на юго-западе Нигерии
Nwizug-bee L.K., Savenok O.V., Moisa Yu.N., Ivanov D.Yu.
Physicochemical effects on core samples of the bituminous deposit Yegbata
in the southwestern of Nigeria

91

Магадова Л.А., Потешкина К.А., Мухин М.М., Силин М.А., Макиенко В.В.
Определение статической адсорбции полиакриламида оптическими
и спектральными методами
Magadova L.A., Poteshkina K.A., Muchin M.M., Silin M.A., Makienko V.V.
Measurement of a static polyacrylamide adsorption by optical and spectroscopic methods

94

ФИРМЫ-РЕКЛАМОДАТЕЛИ

ADVERTISERS

АО «Зарубежнефть»2 стр. обл.
ПАО «Сургутнефтегаз»3 стр. обл.
ООО НПФ «Пакер»4 стр. обл.
ООО «Северный сруб»71

АО «Объединенная
металлургическая
компания»98-99

РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СЛУЖБА:

+7 (495) 231 1090

+7 (495) 231 1091

reklama@oil-industry.ru

ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ НЕФТИ PIPELINE TRANSPORT

Новые возможности системы контроля работы трубопровода для соединительных деталей в пенополиуретановой изоляции

New capabilities for pipeline monitoring systems on PU foam-insulated pipeline fittings

98

Неганов Д.А.
Основные и поверочные методы обоснования прочности магистральных нефтепроводов с учетом стадий их жизненного цикла
Neganov D.A.
Basic and verification methods for substantiation of main oil pipeline strength taking into account life cycle stages

100

Коршак А.А.
Универсальность обобщенной формулы Л.С. Лейбензона
Korshak A.A.
The versatility of the generalized formulas of L.S. Leibenson

105

ИЗ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ HISTORY OF OIL INDUSTRY

Бодрова Е.В., Калинов В.В.
О вкладе ученых в техническое перевооружение нефтяной промышленности в годы Великой Отечественной войны (на примере Института горючих ископаемых АН СССР)
Bodrova E.V., Kalinov V.V.
The contribution of scientists to the technical re-equipment of the oil industry during the great Patriotic war (based on the Institute of fossil fuels of the USSR)

109

Новости компаний Oil & Gas News

77

ПАМЯТИ ВЫДАЮЩЕГОСЯ НЕФТЯНИКА IN MEMORY OF OILMAN IN DISTINCTION

Батурин Юрий Ефремович (1936–2019)
Baturin Yuri Efremovich (1936–2019)

57

Леонид Самуилович Лейбензон. К 140-летию со дня рождения
Leonid Samuilovich Leibenson. 140th anniversary of his birth

104

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. Saitykova

Editor

Yu.V. Evdoshenko

Head of Design and Layout group

A.A. Klyshnikova

Layout specialists

Ya.A. Morozova

Designer

M.G. Ivanova

Pre-press

G.D. Mukhina

Senior Advertising manager

Yu.Yu. Kaminskaya

Advertising manager

N.Yu. Chubaeva

Project coordinator

A.V. Davydova

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 9705

115191, Bol shaya Tul skaya,
10/9, room 9705
Moscow, Russian Federation

+7 (495) 231-1090
+7 (495) 231-1091

mail@oil-industry.ru
www.oil-industry.ru



*Время читать
"Нефтяное хозяйство"*

Единственный отраслевой журнал,
который входит в международную базу данных
SCOPUS

В декабре 2015 г. журнал «Нефтяное хозяйство»
вошел в число
**650 лучших российских
научных журналов**
и размещен на платформе **Web of Science**
в составе базы Russian Science Citation Index
(RSCI)

Вышли в свет 1100 выпусков
120 в номере
1 номер
10 авторов
12 номеров
30 статей
1993 основано
30 лет
84975 тиражируемая
14 основных рубрик
73285 подписчиков
1500 копий в год
60 руб. в месяц

© Издательство
«Нефть»
«Нефтяное хозяйство»