ISSN 0132-3547
НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Environmental protection in oil and gas complex

ВНИИОЭНГ

3.2012

ŋqdbyeɏ bɆ debɆbɎɜe d ɛɑɔɑɓɔɏ ɈqdɖɎqɏè

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Научно-технический журнал Издается с 1993 г.

2012 г. **№ 3** Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ
CONTENTS

ЗАЩИТА АТМОСФЕРЫ, ВОДЫ И ПОЧВЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ
PROTECTION OF ATMOSPHERE, WATER AND SOIL FROM POLLUTION

Суфиянов Р.Ш., Суфиянов Э.Р. Концептуальная модель обезвреживания нефтезагрязненных грунтов нефтедобывающего региона.
Sufiyanov R.Sh., Sufiyanov E.R. Conceptual model for rendering harmless oily soils in the oil-producing region 3

Ле Тхань Тхань, Зайцев Н.К., Георгиев Д., Токмачев М.Г., Ферапонтов Н.Б. Влияние природы фильтрующей насадки на разделение эмульсий вода — нефть.
II. Исследование особенностей разделения эмульсий на реакторах с насадками на основе целлюлозы.
Le Thanh Thanh, Zaytsev N.K., Georgiev D., Tokmachev M.G., Ferapontov N.B. Influence of physical structure and chemical properties of filtration filling on the efficiency of water — oil emulsions separation.
II. Research into special features of the emulsions separation in the reactors with cellulose-based filtration fillings 7

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НЕФТЕПРОДУКТАМИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ СПОСОБАМИ
ENVIRONMENTAL PROTECTION FROM OIL PRODUCTS POLLUTION BY MICROBIOLOGICAL METHODS

Насыбуллина А.Ш., Мясоедова М.Н., Москалева А.Н. Эффективность бактерицидов марки СНПХ для очистки сточных вод автомоек от микробиологических загрязнений.
Nasybullina A.Sh., Myasoedova M.N., Moscaleva A.N. Efficiency of SNPH bactericides for the car washing station wastewater treatment to remove the microbiological contamination 12

Бухгалтер Э.Б., Ниберг А.А. Использование габионных конструкций в газовой промышленности для охраны окружающей среды.
Bukhgalter E.B., Niberg A.A. Application of gabion structures in gas industry for environmental protection 16

Алиев М.И. Эколого-экономические аспекты сохранения биоразнообразия в Республике Азербайджан.
Aliev M.I. Ecological and economic aspects of biodiversity maintenance in Azerbaijan Republic 19

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ
CORROSION PREVENTION

Татур И.Р., Яковлев Д.А., Шереметова А.А., Спиркин В.Г., Шарафутдинова Д.В. Коррозионное разрушение резервуарного оборудования в теплофикационных и охладительных системах водоснабжения.
Tatur I.R., Yakovlev D.A., Sheremetova A.A., Spirkin V.G., Sharfutdinova D.V. Corrosion destruction of the reservoir equipment in heating and cooling water supply systems 23

Багиров А.Н. Методы повышения работоспособности нефтегазового оборудования и трубопроводов, работающих в условиях действия наводороживающих сред.
Baghirov A.N. Methods of increasing the efficiency of oil and gas equipment and pipelines under the action of hydrogen environment 28

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ECOLOGICAL PROBLEMS OF OIL-GAS EQUIPMENT OPERATION

Габибов И.А., Гусейнова В.Ш. Оценка эксплуатационных свойств полимерного композиционного материала, предназначенного для изготовления уплотнительных манжет трехплунжерных нефтепромысловых насосов.
Gabibov I.A., Guseinova V. Sh. Estimation of performance properties of polymeric composite material for the manufacture of three-plunger oilfield pumps sealing cups 32

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

Журнал по решению Президиума ВАК Минобразования и науки РФ от 19 февраля 2010 г. № 6/6 включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук».

ŋqdbyeɏ bɆ debɆbɎɜe d ɛɑɔɑɓɔɏ ɈqdɖɎqɏè

Багирова Гюльнара Садых кызы. Исследование влияния условий эксплуатации скважин на работоспособность уплотнительных узлов газлифтного клапана.
Baghirova G.S. Research into the influence of wells operation conditions on the serviceability of gas-lift valve packing units 36

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
INDUSTRIAL SAFETY PROVISION IN THE OIL-GAS COMPLEX ENTERPRISES

Раднер С.С. Взрывной способ разрушения ледяного покрова как одно из наиболее эффективных средств борьбы с повышенной ледовой заторностью рек севера европейской и азиатской частей России.
Radner S.S. Explosive method of ice cover destruction as one of the most effective ways of increased ice congestion control of European and Asian parts of Russia North rivers 39

Информационные сведения о статьях
Information on the articles 49

Учредитель журнала — ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор *А.С. Тищенко*

Журнал включен в Реферативный журнал и базы данных ВИНИТИ.

Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Соловьянов Александр Александрович (главный редактор) — д-р хим. наук, профессор, первый зам. генерального директора Института прикладной экологии,
Алиев Мурсал Ильдырым оглы — д-р техн. наук, профессор, директор Департамента экологии и природных ресурсов г. Баку,
Бухгалтер Эдуард Борисович — д-р техн. наук, профессор, начальник отдела ООО «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий»,
Волкова Вера Алексеевна (зам. главного редактора) — главный менеджер, ОАО «ВНИИОЭНГ»,
Гордукалов Анатолий Александрович — канд. экон. наук, начальник отдела Министерства энергетики РФ,
Елецкий Борис Дмитриевич — д-р биол. наук, зам. гл. инженера по экологии ООО «НК «Приазовнефть»,
Ишков Александр Гаврилович — д-р техн. наук, профессор, зам. начальника Департамента — начальник Управления ОАО «Газпром»,
Казарян Вараздат Амаякович — д-р техн. наук, профессор, первый зам. генерального директора ООО «Подземгазпром»,
Клейменов Андрей Владимирович — д-р техн. наук, зам. директора ООО «ВолгоУралНИПИгаз»,
Курапов Алексей Александрович — д-р биол. наук, директор Научно-исследовательского института проблем Каспийского моря,
Мещеряков Станислав Васильевич — д-р хим. наук, профессор, зав. кафедрой Российского государственного университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,
Мираламов Гусейнбала Фазил оглы — д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой Азербайджанской Государственной Нефтяной Академии,
Спиркин Владимир Григорьевич — д-р техн. наук, профессор Российского государственного университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина
Стейнер Нессе — руководитель проекта, фирма Det Norske Veritas (Норвегия),
Тетельмин Владимир Владимирович — д-р техн. наук, профессор Московского государственного открытого университета,
Цыбульский Павел Геннадьевич — канд. техн. наук, генеральный директор ООО «Газпром ВНИИгаз»

Электронная версия нашего журнала (включая архивные выпуски) размещается на платформе Научной Электронной Библиотеки. Условия доступа к массиву выложены на сайте <www.elibrary.ru>.

Мы рады предоставить Вам комфортные условия для работы с нашим журналом, используя современные технологии поиска научной информации, обработки и сохранения полученных материалов в электронной форме.

Ведущие редакторы: *В.А. Волкова, М.Г. Ламзина*

Компьютерный набор: *Н.А. Аспосова, В.В. Васина*

Компьютерная верстка *Е.А. Панкратьева*

Корректор *Н.В. Шуликина*

Индекс журнала
58505 — по каталогу Агентства «Роспечать»,
10340 — по объединенному каталогу
10341 «Пресса России»

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12338 от 26 ноября 2008 г.

Адрес редакции: 117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2, ОАО «ВНИИОЭНГ».
Тел. ред.: (495) 332-00-76, факс: (495) 331-68-77.

Адрес электронной почты: <vniioeng@mcn.ru>
www.vniioeng@mcn.ru

Подписано в печать 10.01.2012. Формат 84×108 $^{1}/_{16}$.
Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,46.
Уч.-изд. л. 5,6. Тираж 1520 экз. Заказ № 17.
Цена свободная. ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5775.

Печатно-множительная база ОАО «ВНИИОЭНГ».
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за достоверность приведенных сведений, точность данных цитируемой литературы.

© ОАО «ВНИИОЭНГ», 2012

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.