ηαδΛρρΛε Λcφφcγ p eεΛφΖΛφep ΖφΛ ΛeΛbbΛη

ISSN 0132-3547
НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Environmental protection in oil and gas complex

ВНИИОЭНГ

11.2011

ηαδΛρρΛε Λcφφcγ p eεΛφΖΛφep ΖφΛ ΛeΛbbΛη

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Научно-технический журнал Издается с 1993 г.

2011 г. **№ 11** Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

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

Кондратьева Т.А., Борисович М.Г., Халиуллина Л.Ю., Степанова Н.Ю. Влияние нефтедобывающей деятельности на экологическое состояние водоемов Национального парка «Нижняя Кама».
Kondrat'eva T.A., Borisovich M.G., Khaliullina L.Yu., Stepanova N.Yu. Influence of oil production activity on the ecological state of the National Park «Nizhnyaya Kama» reservoirs 4

Абрамова О.П., Абукова Л.А., Василенко П.А., Жалнина Т.И. Техногенная трансформация гидрохимических параметров зоны аэрации на территориях складирования нефтепродуктов.
Abramova O.P., Abukova L.A., Vasilenko P.A., Zhalnina T.I. Technogenic transformation of hydrochemical parameters of the aeration zone in the territories of petroleum products storage 8

Монахов С.К., Курапов А.А., Попова Н.В., Монахова Г.А., Дегтярева Л.В., Чуйко Е.В. Комплексная оценка качества морской среды в районах разведки и разработки нефтегазовых месторождений на морском шельфе.
Monakhov S.K., Kurapov A.A., Popova N.V., Monakhova G.A., Degtyareva L.V., Chuiko E.V. Integrated assessment of marine environment quality in the shelf areas of prospecting and development of oil and gas fields 12

Ле Тхань Тхань, Зайцев Н.К., Ферапонтов Н.Б. Влияние природы фильтрующей насадки на разделение эмульсий вода—нефть.
I. Исследование протекания эмульсий через реакторы с насадками из индивидуальных материалов.
Le Thanh Thanh, Zaitsev N.K., Ferapontov N.B. Influence of physical structure and chemical properties of filtration filling on the efficiency of water — oil emulsion separation
I. Research into emulsions flow through filters with individual materials filling 17

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕЛИЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ECOLOGICAL ASPECTS OF HELIUM INDUSTRIES OPERATION ON ENVIRONMENT

Молчанов С.А. Развитие научных основ и создание новых технологий тонкой очистки гелиевого концентрата от водорода, азота, неона и других примесей.
Molchanov S.A. Developing of scientific bases and setting up of new technologies of helium concentrate fine cleaning from hydrogen, nitrogen, neon and other impurities 23

Молчанов С.А., Самакаева Т.О. Создание в России первого крупнотоннажного промышленного процесса выделения гелия из природного газа на Оренбургском гелиевом заводе.
Molchanov S.A., Samakaeva T.O. Setting up of the first high tonnage industrial process of helium separation from natural gas in Russia at the Orenburg helium plant 31

Молчанов С.А. Технологические особенности выделения гелия из природного газа на Оренбургском гелиевом заводе.
Molchanov S.A. Special technical properties of helium separation from natural gas at the Orenburg helium plant 36

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».

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НЕФТЕПРОДУКТАМИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ СПОСОБАМИ
ENVIRONMENTAL PROTECTION FROM OIL PRODUCTS POLLUTION BY BIOLOGICAL METHODS

Шарапова И.Э., Маслова С.П., Табаленкова Г.Н., Лаптева Е.М. Биоремедиация нефтезагрязненной почвы при выращивании корневищного злака двукисточника тростниковидного.
Sharapova I.E., Maslova S.P., Tabalenkova G.N., Lapteva E.M. Oil-polluted soil remediation by Rhizomatous crop *Phalaroides arundinacea* 42

Воробьев Д.С. К вопросу о перемещении тубифицид в нефтезагрязненных илах.
Vorob'yov D.S. To the question of *Tubificidae* movement in oil-polluted sludge 47

Информационные сведения о статьях
Information on the articles 52

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, академик Международной и Азербайджанской инженерных академий, директор Департамента экологии и природных ресурсов г. Баку,
Баранов Дмитрий Анатольевич — д-р техн. наук, профессор, ректор Московского государственного университета инженерной экологии,
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»,
Гончаров Владимир Афанасьевич — начальник отдела НК «Транснефтепродукт»,
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»,
Косариков Александр Николаевич — д-р экон. наук, профессор, научный руководитель Института консалтинговых экономических проектов,
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,
Спиркин Владимир Григорьевич — д-р техн. наук, профессор Российского государственного университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина

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.Г. Евдокимова*

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 08.09.2011. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 6,30.
Уч.-изд. л. 6,45. Тираж 1520 экз. Заказ № 68.
Цена свободная. ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5750

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», 2011

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.