

**ЗАЩИТА
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ
В НЕФТЕГАЗОВОМ
КОМПЛЕКСЕ**

**Environmental protection
in oil and gas complex**



2.2012

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Научно-технический журнал

Издается с 1993 г.

2012 г.

№ 2

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

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

- Безродный Ю.Г.* Специфика освоения лицензионных участков, сопряженных с охраняемыми природными территориями.
Bezrodny Yu.G. Specifics of development of licensed areas adjacent to natural areas of protection 4
- Мельников А.П., Шорин С.В., Зайцев Н.К.* Новый метод вольтамперометрического определения йода в природных объектах с помощью амперометрических ионоселективных электродов.
Melnikov A.P., Shorin S.V., Zaitsev N.K. New method of iodine voltammetric determination in natural objects with ammetric ion selective electrodes 9
- Павлова А.В., Калайдин В.В.* Об одной модели распространения загрязняющей примеси от площадного источника.
Pavlova A.V., Kalaidin V.V. On a model of pollutant's transport from the area source 18
- Боровский М.Я., Борисов А.С., Миннуллин Р.М., Богатов В.И., Фахрутдинов Е.Г.* Геофизическая диагностика площадей вероятного распространения загрязнения в районах действующих нефтедобывающих предприятий.
Borovsky M.Ya., Borisov A.S., Minnullin R.M., Bogatov V.I., Fakhrutdinov E.G. The geophysical diagnostics of probable pollution spreading in the areas of oil-producing activity 22
- Джавадов Натиг Гаджи оглы, Алиев Мурсал Ильдырым оглы, Зейналов Рахиб Рашидович.* Нанотехнологии и проблемы защиты окружающей среды.
Javadov Natig Gaji ogly, Aliev Mursal Il'dyrym ogly, Zeinalov Rakhib Rashidovich. Nanotechnologies and environmental protection problems 28

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

- Колесников С.И., Ротина Е.Н., Кирий О.А., Казеев К.Ш.* Оценка эффективности рекультивации загрязненных мазутом земель по биологическим показателям.
Kolesnikov S.I., Rotina E.N., Kiriy O.A., Kazeev K.Sh. Evaluation of recultivation efficiency of fuel oil contaminated lands according to biological indices 30
- Алиев Мурсал Ильдырым оглы.* Теория и практика оценки работ по сохранению биологического разнообразия.
Aliev Mursal Il'dyrym ogly. Theory and practice of work assessment on the conservation of biological diversity 37



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».

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ ECOLOGICAL PROBLEMS OF PIPELINE SYSTEMS OPERATION

- Джамалов А.Т.* Комплексная диагностика состояния трубопроводных систем с использованием космических данных.
Jamalov A.T. Complex diagnostics of pipeline systems condition using space data 41

ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА НА ЭКОСИСТЕМУ КАСПИЙСКОГО МОРЯ INFLUENCE OF OIL AND GAS COMPLEX ENTERPRISES ON THE CASPIAN SEA ECOSYSTEM

- Голубкина Н.А., Зайцев В.Ф., Спиридонова Е.С.* Аккумуляция селена в гидробионтах Каспийского моря.
Golubkina N.A., Zaitsev V.F., Spiridonova E.S. Accumulation of selenium in the Caspian Sea hydrobionts 46

- Информационные сведения о статьях/Information on the articles..... 51**

Учредитель журнала — ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор *А.С. Тищенко*

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 Варздат 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,
Мецержков 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.

Журнал включен в Реферативный журнал и базы данных ВИНТИ.

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

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

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

Компьютерная верстка *Т.Д. Диатроптова*

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: <vniiioeng@mcp.ru>
www.vniiioeng.mcp.ru

Подписано в печать 08.12.2011. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,88.
Уч.-изд. л. 6. Тираж 1520 экз. Заказ № 8. Цена свободная.
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5771.

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.