

ISSN 2072-8158

ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

5 / 2014





ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

5 • 2014



РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Баренбойм Г.М. – д.ф.-м.н., проф. кафедры экологии и использования водных ресурсов Российского университета дружбы народов, научный руководитель Института экологических технологий и систем управления «ЭСКОС»

Дьяконов Г.С. – д.т.н., проф., ректор Казанского государственного технологического университета

Данилов-Данильян В.И. – чл.-корр. РАН, директор Института водных проблем РАН

Еременко И.Л. – академик РАН

Койфман О.И. – д.х.н., проф., ректор Ивановского химико-технологического университета

Колесников В.А. – д.х.н., проф., ректор Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева

Ларионов В.Г. – д.э.н., проф. Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ

Маслюков А.П. – д.т.н., научный консультант ЗАО «МЕТТЭМ-Технологии»

Новоторцев В.М. – академик РАН, директор Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

Фролкова А.К. – д.т.н., проф., ректор Московского государственного университета тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова

Хромченко Я.Л. – д.х.н., руководитель испытательного центра НИИ коммунального водоснабжения и очистки воды

Чамаев А.В. – генеральный директор Аналитического центра контроля качества воды ЗАО «РОСА»

ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

В С Е Р О С С И Й С К И Й
научно-практический журнал

5 • 2014

Главный редактор:

Кулов Н.Н.

д.т.н., проф., заместитель председателя Научного совета РАН по научным основам химической технологии, вице-президент Российского химического общества им. Д.И. Менделеева

Заместитель главного редактора:

Мельников И.О.

к.х.н., заведующий сектором прикладной экологии воды Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

Выпускающий редактор:

к.б.н., ст.н.с. **Шаги-Мухаметова Ф.Ф.**

Координатор проекта по России, странам СНГ и Восточной Европы:

Бондаренко А.А.

Редакционная коллегия:

д.х.н., проф. **Артемов А.В.**

д.т.н., проф. **Барзов А.А.**

к.х.н., проф. **Беренгартен М.Г.**

к.х.н. **Бусыгина Н.С.**

д.г.н. **Галиулин Р.В.**

д.т.н., проф. **Десятов А.В.**

д.х.н., проф. **Зволинский В.П.**

д.т.н., проф. **Каграманов Г.Г.**

д.б.н., проф. **Курашов Е.А.**

к.х.н. **Куцева Н.К.**

д.т.н., проф. **Лаптев А.Г.**

д.х.н., проф. **Лященко А.К.**

к.ф.-м.н. **Пацаева С.В.**

к.б.н. **Полтаруха О.П.**

д.б.н. **Решетилова Т.А.**

д.т.н., проф. **Сироткин А.С.**

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Пятилетний импакт-фактор журнала составляет — 0,313

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №ФС77-31640 от 10.04.2008 г.

АДРЕС ДЛЯ ПИСЕМ:

127106, г. Москва, пр. Гостиничный д. 6 корп. 2 оф. 213

ТЕЛ./факс: (499) 136-13-24

E-MAIL:

editor@watchemec.ru

(по вопросам публикации статей),

market@watchemec.ru

(по вопросам размещения рекламы и подписки),

info@watchemec.ru

(по общим вопросам)

За достоверность сведений, указанных в рекламных объявлениях, ответственность несут рекламодатели. За достоверность приведенных в статьях результатов исследований ответственность несут авторы публикации. Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов. При перепечатке ссылка на журнал «Вода: химия и экология» обязательна.

Отпечатано в типографии ООО «Астра-Полиграфия».

Тираж 3000 экз.

© ООО Издательский дом «БИБЛИО-ГЛОБУС», 2014.

Дизайн и компьютерная верстка — Егоров Г.Д., Столбова М.С., Тимофеева М.С.

СОДЕРЖАНИЕ

Вопросы экологии

3 И.Р. Галинуров, А.М. Сафаров, Р.М. Хатмуллина, Т.П. Смирнова

Техногенные потоки нефтяных углеводородов в поймах рек Республики Башкортостан

12 Т.Г. Константинова, Л.А. Михайлова, Л.И. Мухортова, П.М. Лукин

Исследование загрязнения тяжелыми металлами донных отложений малой реки Кукшум

20 С.С. Уланова

Изучение воздействия искусственных водоемов Прикаспийской низменности на экотонные территории (в пределах Республики Калмыкия)

Мониторинг водных объектов

27 Г.С. Алимова, Е.С. Земцова, А.А. Чемагин, Е.И. Попова, И.А. Дударева, А.Ю. Токарева, Г.Х. Хакимзянова

Гидрохимия поверхностных вод и видовой состав макрозообентоса нижнего течения реки Иртыш

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

36 Н.В. Голованева, Г.Г. Каграманов, Е.Н. Фарносова

Наночистка воды от солей жесткости

Научно-аналитические обзоры

42 Г.М. Баренбойм, О.П. Авандеева, Д.А. Коркина

Редкоземельные элементы в водных объектах (экологические аспекты)

56 Обзор патентов

Гидробиология

60 Н.И. Ермолаева, С.Я. Двуреченская

Определение индикаторной значимости зоопланктона с учетом региональных особенностей водоемов юга Западной Сибири

68 Р.А. Михайлов

Фауна моллюсков реки Большой Кинель (Самарская область)

Материалы для водоподготовки

76 Н.Т. Кахраманов, Р.Ш. Гаджиева, А.М. Гулиев

Сорбция тяжелых металлов многокомпонентными пенополимерными сорбентами