

ISSN 2072-8158

ВОДА ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

11 / 2013



ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ
научно-практический журнал

11 • 2013

Главный редактор:

Кулов Н.Н.

д.т.н., проф., заместитель председателя Научного совета РАН по научным основам химической технологии, вице-президент Российской 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 учёных 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:

117049, г. Москва, ул. Крымский вал, д. 8

тел./факс: (495) 648-6241

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 рекламирующие. 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», 2013.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Вопросы экологии

3 В.А. Зубарев, Р.М. Коган

Изменение экологического состояния малых рек Среднеамурской низменности в условиях осушительной мелиорации

10 Н.Н. Казаченок, И.Я. Попова, В.С. Мельников, Г.В. Полянчикова, Ю.П. Тихова, К.Г. Коновалов, А.И. Копелов

^{23}N , ^{90}Sr , ^{137}Cs , $^{239,240}Pu$ в системе реки Теча

16 Н.А. Белкина, О.В. Панюшкина

Нефтяные углеводороды в водоемах Беломорско — Балтийского канала

Мониторинг водных объектов

22 Л.М. Захарчук, Н.Ю. Татаринова

Санитарно-бактериологический мониторинг качества воды Беломорской биостанции МГУ в период максимального антропогенного воздействия

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

28 А.М. Петров, Р.Э. Хабибуллин

Исследование и оптимизация комбинированной технологии очистки сточных вод предприятия по переработке молока

Научно-аналитические обзоры

35 С.А. Поддубный

Запущенные мелководья верхневолжских водохранилищ и их экологическое значение

41 Памяти доктора биологических наук, профессора В.Г. Папченкова

43 Обзор патентов

Гидробиология

46 О.Г. Горохова

Характеристика трофического состояния малых водоемов Средне-Волжского биосферного резервата по фитопланктону

54 Б.Б. Базарова

Содержание химических элементов в харовых водорослях оз. Кенон (Забайкальский край)

61 О.В. Мухортова

Зоопланктон некоторых рек (Самара, Большой Кинель, Большой Черемшан, Уса) Средней и Нижней Волги

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы для водоподготовки

- 71 А.Ф. Дресвянников, И.Д. Сорокина, А.Р. Камалиева ●
Квалиметрическая оценка коагулянтов для очистки воды

Аналитические методы и системы контроля качества воды

- 81 Т.А. Краснова, В.Г. Амелин ●
Идентификация и определение антибиотиков в питьевой воде методом масс-спектрометрии с матрично-активированной лазерной десорбцией/ионизацией

Химия воды и водных растворов

- 88 С.В. Гудков, А.В. Черников, В.И. Брусков ●
Влияние физиологически значимых анионов на образование активных форм кислорода в воде под действием тепла

Short communications

- 93 Е.В. Елиашева, Е.В. Наинова, Г.М. Сергеев, С.К. Игнатов ●
Ионный состав бутилированных минеральных вод Кавказского региона: экологический мониторинг

- 98 Р.А. Сулейманов, Т.К. Валеев, Н.Н. Егорова ●
Эколого-гигиеническая оценка процессов нефтедобычи как источников загрязнения подземных вод

- 102 З.Т. Фасхутдинова, И.Г. Шайхиев, И.Ш. Абдуллин ●
Влияние параметров плазмообработки на эффективность удаления с водной поверхности масла отходом вальильно-го производства

- 108 Ш.Г. Самедов, Т.И. Ибрагимова ●
Геоэкологические проблемы природных вод Южного Дагестана (р. Самур) и пути их решения

- 114 Н.Г. Мязина ●
Возрастающее значение родников как экологически чистых вод питьевого и минерального назначения Волгоградской области

Передовые технологии и практика ведущих компаний

- 119 О.А. Вечканова ●
Aqua Control Pack — современный ответ кризису водных ресурсов

- 124 Анонс конференций ●

- 126 Правила оформления статей для публикации в журнале «ВОДА: ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ» ●