

ISSN 2072-8158

ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1 / 2014



ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ
научно-практический журнал

1 • 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. **Десятков 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:

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 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.

Горный институт УрО РАН
БИБЛИОТЕКА

СОДЕРЖАНИЕ

Вопросы экологии

- 3 М.А. Сазыкина, И.С. Сазыкин, Н.В. Костина, Л.Е. Хмелевцова, Р.Г. Трубник, М.И. Сазыкина ♦
Исследование экотоксикологических параметров сточных вод г. Ростова-на-Дону и г. Мюнхена
- 11 Т.А. Ефремова, А.В. Сабылина, П.А. Лозовик ♦
Углеводы и липиды в поверхностных водах Карелии
- 20 М.Ю. Шарипова, И.Е. Дубовик ♦
Антропогенная трансформация водных экотонных сообществ и их альгологическая оценка

Мониторинг водных объектов

- 28 Г.В. Шурганова, И.А. Кудрин, М.Ю. Ильин, В.В. Черепенников ♦
Характеристика пространственной и видовой структуры зоопланктона и оценка качества вод рек Нижегородской области

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

- 36 Е.В. Алексеева, Т.А. Трифонова ♦
Установка для приготовления сверхчистой воды

Научно-аналитические обзоры

- 41 О.Г. Савичев ♦
Региональные особенности химического состава речных вод Сибири и их учёт при нормировании сбросов сточных вод
- 47 Обзор патентов ♦

Гидробиология

- 54 С.Д. Аронбаев, А.М. Насимов, Д.М. Аронбаев ♦
Биосорбция фенола из водных растворов с использованием клеточных стенок дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*
- 64 Е.В. Румянцева Е.Г. Сахарова, Д.Б. Косолапов, Н.Г. Косолапова, Н.Ю. Метелева, Л.Г. Корнева ♦
Бактерио — и фитопланктон защищенной литорали высокотрофного равнинного водохранилища: влияние колониальных птиц

СОДЕРЖАНИЕ

- 71 О.Ю. Глызина, А.В. Глызин ♦

Биохимическая адаптация байкальской губки *Lubomirskia baicalensis* на изменение температурного режима среды обитания

Материалы для водоподготовки

- 80 Н.Н. Смирнова, Т.В. Зенёва, К.Н. Платонов,
А.А. Поворов, Б.А. Кухтин ♦

Влияние природы комплексообразователя на эффективность извлечения ионов Cu(II) из водных растворов углеродными сорбентами

Аналитические методы и системы контроля качества воды

- 86 М.И. Дегтев, А.А. Юминова, Е.Н. Аликина ♦

Расслаивающаяся система антипирин — сульфосалициловая кислота — вода для извлечения и определения макроколичеств ионов индия (III)

Химия воды и водных растворов

- 92 Т.А. Краснова, И.В. Тимошук, А.К. Горелкина ♦

Разработка технологии доочистки питьевой воды от формальдегида и ацетальдегида

Short communications

- 97 Т.Г. Дерцян, Л.А. Маргарян, С.Г. Минасян,
Г.П. Пирумян ♦

Гидрохимическое исследование вод проточных крупных водохранилищ Республики Армения и оценка качества вод индексными методами

- 102 Е.В. Беспалова ♦

Оценка экологического состояния г. Воронежа по данным геохимического изучения снежного покрова

- 109 А.Г. Бубнов, С.А. Буймова ♦

Показатели качества питьевой воды и оценка её полезности

Передовые технологии и практика от ведущих компаний

- 118 О.А. Белова ♦

Реконструкция очистных сооружений г. Пермь

- 124 Анонс конференций ♦

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