

ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

3 / 2014



ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ
научно-практический журнал

3 • 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.

3 Ш.Г. Самедов, Т.И. Ибрагимова

Гидрохимическое состояние подземных вод Восточно-Предкавказского артезианского бассейна (в пределах Республики Дагестан)

11 Э.М. Зоимова

Современное состояние и проблемы развития промышленных узлов бассейна р. Селенга (Российская часть)

19 Е.А. Бураева, Т.В. Вардуни, Е.И. Шиманская, А.К. Шерстнев, А.Н. Триболина

Комплексная оценка родников г. Ростова-на-Дону

Мониторинг водных объектов

26 М.А. Абдуев, Р.А. Исмаилов

Оценка изменений режима и качества вод рек Куры под влиянием хозяйственной деятельности

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

32 Е.В. Третьяченко, М.А. Викулова, А.В. Гороховский

Фотокаталитическая активность продуктов нейтрализации гальванических растворов никелирования полиитанатом калия

Научно-аналитические обзоры

38 Е.Д. Копнова, О.М. Розенталь

Водно-экологическое регулирование в промышленности

52 Обзор патентов

Гидробиология

59 Г.И. Фальфушинская, Л.Л. Гнатишина, О.Б. Столяр

Состояние стресс-респонсивных и детоксикационных систем двустворчатого моллюска *Anodonta anatina* при действии клофентезина в зависимости от истории популяции

66 В. А. Верховзина, Е. В. Верховзина, В. В. Верхотуров, А. С. Сафаров

Мониторинговые исследования микробного сообщества литоральной зоны в районе Южного Байкала

71 Ф.Б. Шкундина, Н.В. Шахринова, Г.А. Гуламанова

Многолетние изменения фитопланктона пойменного озера (на примере озера Шамсутдин, Республика Башкортостан)



СОДЕРЖАНИЕ

Материалы для водоподготовки

- 76 И.Г. Шайхиев, А.И. Юсупова
Удаление ионов железа (III) экстрактами из коры и листьев дуба и изучение морфологии и кинетики седментации осадков

Аналитические методы и системы контроля качества воды

- 84 М.О. Горбунова, А.Ю. Кононова, В.Э. Втулкина
Индикаторный порошок с использованием метилового оранжевого для визуально-тестового определения свободного хлора в воде

Химия воды и водных растворов

- 89 Р.В. Якушин, В.А. Бродский, В.А. Колесников, А.В. Чистолинов, В.Г. Певгов
Исследование влияния разрядов низкотемпературной плазмы на валентное состояние переходных металлов в водных растворах и перспективы применения метода в процессе водоподготовки

Short communications

- 96 Д.В. Ульрих, М.Н. Брюхов, Г.О. Жбанков
Природные сорбенты в технологиях ремедиации
- 101 Н.Ю. Закарян, Г.П. Пирумян
Исследование загрязненности атмосферных осадков в различных районах г. Ереван
- 111 А.В. Бышевская
Проблемы и перспективы модернизации системы придорожных водопропускных сооружений на территории Смоленской области

Передовые технологии и практика ведущих компаний

- 117 М.А. Грошков, С.А. Арменинов, Е.В. Тиханова
Повышение эффективности сооружений полной биологической очистки сточных вод с помощью мембранных биореакторов с погружными модулями на основе поливинилиденфторида
- 124 Анонс конференций
- 126 Правила оформления статей для публикации в журнале "ВОДА: ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ"