

ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

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

4 • 2012

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.т.н., проф. **Журба М.Г.**
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.

Трехлетний импакт-фактор журнала – 0,290.

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 Издательство «Креативная экономика», 2012.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Вопросы экологии

- 3** **Е.И. Шаврак, Л.Н. Фесенко, И.А. Генераленко** ♦
Химический баланс веществ в водной составляющей Цимлянского водохранилища
- 9** **А.Г. Кочарян, И.П. Лебедева, С.Н. Шашков** ♦
Прогнозирование качества воды в Ивановском водохранилище
- 16** **А.В. Герман, В.В. Законнов, А.А. Шелепчиков, Д.Б. Фешин, Е.С. Бродский** ♦
Процессы седиментации и аккумуляция полихлорированных бифенилов в русле р. Шексна в пределах г. Череповец

Мониторинг водных объектов

- 21** **В.М. Перекальский, Н.Н. Абрамов** ♦
Математическая модель распространения загрязняющих веществ в водном объекте

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

- 26** **Э.М. Соколов, Л.Э. Шейнкман, Д.В. Дергунов** ♦
Технология очистки промышленных сточных вод от фенольных соединений
- 33** **С.Д. Разумовский, Т.В. Гриневиц, Г.В. Коровина** ♦
Особенности озонирования морской воды

Научно-аналитические обзоры

- 39** **Т.В. Комарова** ♦
Пассивный пробоотбор в анализе водных сред

- 56** **Обзор патентов**

Гидробиология

- 61** **М.И. Шаповалов, А.А. Моторин, А.У. Тхабисимова** ♦
Пиявки (*Hirudinea*) в условиях антропогенной трансформации водных экосистем Северо-Западного Кавказа
- 68** **А.В. Кузнецова, С.И. Погосян, Е.Н. Воронова, И.В. Конюхов, А.Б. Рубин** ♦
Влияние дефицита азота на рост и состояние фотосинтетического аппарата зелёной водоросли *Chlamydomonas reinhardtii*



СОДЕРЖАНИЕ

Материалы для водоподготовки

- 77 **Т.В. Конькова, М.Б. Алехина, Т.Ф. Садыков, А.И. Михайличенко, Е.Ю. Либерман** ♦
Модифицирование бентонитовой глины для каталитической очистки сточных вод от примесей органических веществ
- 82 **Е.В. Алексеев** ♦
Загрязняющие вещества в качестве реагентов для очистки сточных вод

Аналитические методы и системы контроля качества воды

- 88 **Е.В. Шамрикова, Е.В. Ванчикова, Т.С. Сытарь, О.М. Зуева** ♦
Сравнительное исследование методик определения содержания углерода органических соединений в природных водах и водных вытяжках из почв

Химия воды и водных растворов

- 93 **У.Б. Бестереков, И.А. Петропавловский, А.А. Большбек, Г.А. Камбарова, С.Р. Ермаков** ♦
О зависимости гидратного числа иона, физико-химических, теплофизических свойств водно-электролитных смесей от концентрации, радиуса и зарядовых показателей ионных компонентов раствора

Short communications

- 99 **И.А. Храмова, М.В. Шулаев** ♦
Методы доочистки продуктов разделения отработанной смазочно-охлаждающей жидкости
- 105 **Г.С. Кашеваров, Г.И. Хабибуллина** ♦
Сезонная динамика зообентоса и дрефта беспозвоночных в средней части реки Мёша (Пестречинский район, Республика Татарстан)
- 110 **А.Г. Муравьев, В.В. Данилова, Н.А. Осадчая, А.А. Мельник** ♦
Возможности количественного экспресс-анализа воды при использовании комплектных лабораторий совместно с полевым колориметром
- 114 **В.В. Мазур, Г.Н. Доровских** ♦
Исследование экологического состояния реки Човью в черте города Сыктывкар
- 118 **К.Э. Гулян, С.Г. Минасян, Г.П. Пирумян** ♦
Определение качества воды реки Ахурян в период 2007-2008 гг.

- 123 Анонс конференций ♦

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