

ISSN 2072-8158

ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

5 / 2013



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.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.

Пятилетний импакт-фактор журнала составляет — 0,303

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №ФСЧ77-31640 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», 2013.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Вопросы экологии

- 3 **М.В. Гапеева** ♦
Тяжелые металлы в воде и донных отложениях Рыбихского водохранилища
- 8 **Т.А. Кондратьева** ♦
Экологические модификации гидробиоценозов Куйбышевского водохранилища в пределах Республики Татарстан
- 15 **О.С. Михайлова, Е.А. Мусихина** ♦
Загрязнение тяжелыми металлами Братского водохранилища в районе г. Свирска

Мониторинг водных объектов

- 20 **Л.Е. Ефимова, Н.Л. Фролова** ♦
Гидрологический мониторинг в пределах особо охраняемых природных территорий

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

- 29 **О.В. Чернышова, В.И. Чернышов** ♦
Электрохимическое извлечение никеля из сточных вод и технологических растворов с применением объемных электродов при контролируемом потенциале
- 36 **М.С. Хандархаева, М.Р. Сизых, А.А. Батоева** ♦
Локальная очистка сточных вод процесса крашения кожевенных предприятий

Научно-аналитические обзоры

- 40 **К.М. Дюмаев, С.С. Никулин, Х.В. Корнехо Туэрос, Т.Н. Пояркова, В.М. Мисин** ♦
Экологические и экономические аспекты внедрения полимерных коагулянтов в процесс выделения промышленных эмульсионных каучуков

- 45 **Обзор патентов** ♦

Гидробиология

- 51 **Л.М. Кондратьева, З.Н. Литвиненко, О.Ю. Морозова** ♦
Роль биопленок в трансформации гидрофобных ароматических углеводородов
- 60 **Д.А. Миняева, Фу Йиганг, Л.Л. Вакар, А.Е. Кузнецов** ♦
Альгицидное воздействие бактериальных штаммов, выделенных из альгицианобактериального консорциума озера Диян Чи
- 67 **Е.А. Курашов, Ю.В. Крылова, А.М. Чернова, Г.Г. Митрукова** ♦
Компонентный состав летучих низкомолекулярных органических веществ *Nuphar lutea* (*Nymphaeaceae*) в начале вегетационного сезона

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы для водоподготовки

- 81 В.М. Осипов, В.Ф. Желтобрюхов, Н.В. Колодницкая, А.В. Карпов, О.А. Макаров, Г.К. Лобачева ♦
Исследования адаптации флокулянтов зарубежного производства для очистки промышленных сточных вод на российских нефтеперерабатывающих предприятиях

Аналитические методы и системы контроля качества воды

- 87 Е.В. Наянова, Г.М. Сергеев, Е.В. Елипашева, П.Н. Куликов ♦
Фотометрический контроль содержания хлорит — и гипохлорит - ионов в питьевых водах

Химия воды и водных растворов

- 93 А.С. Тутьгин, А.А. Шинкарук, А.М. Айзенштадт, М.А. Фролова, Т.А. Махова, М.П. Боброва ♦
Освещение сапонит-содержащей суспензии методом электролитной коагуляции

Short communications

- 100 Р.В. Галиулин, В.Н. Башкин, Р.А. Галиулина ♦
Рекультивация деградированных тундровых почв: биохимическое тестирование эффективности на гидрофизической основе
- 105 Е.Р. Абдрахманова ♦
Качество питьевой воды и его влияние на здоровье населения Республики Башкортостан
- 112 Г.Т. Балькбаева ♦
Бактерицидный сорбент на основе бентонитовой глины
- 115 С.В. Борзенко ♦
О совместном присутствии кислорода и сероводорода в воде оз. Дорнинское
- 118 Е.Ю. Зарубина, М.И. Соколова ♦
Оценка экологического состояния р. Бия по составу, структуре и уровню развития водной и прибрежно-водной растительности
- 124 Анонс конференций ♦
- 126 Правила оформления статей для публикации в журнале «ВОДА: ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ» ♦