



5 • 2016

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Баренбойм Г.М. — д.ф.-м.н., проф., главный научный сотрудник Института водных проблем РАН

Дьяконов Г.С. — д.х.н., проф., ректор Казанского национального исследовательского технологического университета

Данилов-Данильян В.И. — чл.-корр. РАН, директор Института водных проблем РАН

Еременко И.Л. — академик РАН

Койфман О.И. — чл.-корр. РАН, д.х.н., проф., президент Ивановского государственного химико-технологического университета

Колесников В.А. — д.т.н., проф., зав. каф. технологии неорганических веществ и электрохимических процессов Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева

Ларионов В.Г. — д.э.н., профессор кафедры «Экономика и организация производства» МГТУ им. Н.Э. Баумана

Маслюков А.П. — д.т.н., научный консультант ЗАО «МЕТТЭМ-Технологии»

Новоторцев В.М. — академик РАН, научный руководитель Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

Пирумян Г.П. — д.т.н., проф., зав. кафедрой экологической химии Химического факультета Ереванского государственного университета, руководитель Центра экологической безопасности

Фролкова А.К. — д.т.н., проф., советник ректора МИТХТ им. М.В. Ломоносова

Хромченко Я.Л. — д.х.н., руководитель Испытательного центра НИИ коммунального водоснабжения и очистки воды

Чамаев А.В. — генеральный директор Аналитического центра контроля качества воды ЗАО «РОСА»

Montes-Hugo Martin A. — professor, University of Quebec at Rimouski, Quebec Canada

ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

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. **Артемьев А.В.**

д.т.н., проф. **Барзов А.А.**

к.х.н., проф. **Беренгартен М.Г.**

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. **Котова И.Б.**

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.х.н., проф. **Сергеев Г.М.**

д.т.н., проф. **Сироткин А.С.**

Dr. **Babichenko S. (Estonia)**

Ing., CSc. **Brovdyová T. (Czech Republic)**

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 — 0,176

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 «Вода: химия и экология», 2016

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



Вопросы экологии

- 3 О.Ю. Астраханцева, И.А. Белозерцева,
О.Ю. Палкин
Вертикальные потоки вещества в донные отложения и из донных отложений в резервуарах оз. Байкал
- 14 Х.-М.М. Газаев, Э.А. Агоева, А.Б. Иттиев
Пространственно-временное изменение величины минерализации высокогорных рек Северного склона Центрального Кавказа

Мониторинг водных объектов

- 19 М.В. Колченко, Т.В. Дрозденко, С.Г. Михалап
Особенности фитоперифитона тростника дельты реки Великой

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

- 27 Н.А. Белоконова, Т.В. Слышкина,
Н.Н. Катаева, О.А. Антропова
Доочистка питьевой воды на бытовых фильтрационных установках

Научно-аналитические обзоры

- 32 Л.Е. Хмелевцова, М.А. Сазыкина, И.С. Сазыкин
Использование бактериофагов для идентификации фекального загрязнения природных

Гидробиология

- 41 А.В. Макрушин, В.П. Беяков, Н.В. Родионова
Патоморфологическое обследование гидробионтов из озер Ленинградской области
- 46 Л.И. Никитина, М.М. Трибун, А.В. Жуков,
А.В. Приходько
Индикаторные особенности инфузорий и сапробность малых рек окрестностей г. Хабаровска

Материалы для водоподготовки

- 52 А.Р. Камалиева, И.Д. Сорокина,
А.Ф. Дресвянников
Комплексная оценка уровня качества коагулянтов для очистки промышленных сточных вод посредством геометрической модели

Environmental issues

- 3 O.Iu. Astrakhantseva, I.A. Belozertseva,
O.Iu. Palkin
Vertical substance flows into bottom sediments and from bottom sediments in the reservoirs of the lake Baikal
- 14 H.-M. M. Gazeaev, E.A. Agoeva, A.B. Ittiev
Spatio-temporal change in the mineralization of alpine rivers of the North slope of the Central Caucasus

Monitoring of water bodies

- 19 M.V. Kolchenko, T.V. Drozdenko, S.G. Mikhalap
Reed phytoperiphyton features specific to the Velikaya river delta

Technology of industrial and household water purification

- 27 N.A. Belokonova, T.V. Slyshkina, N.N. Kataeva,
O.A. Antropova
Additional cleaning of drinking water using household filters

Research and analytical reviews

- 32 L.E. Khmelevtsova, M.A. Sazykina, I.S. Sazykin
Using of bacteriophages to identify fecal contamination of natural waters

Hydrobiology

- 41 A.V. Makrushin, V.P. Beliakov, N.V. Rodionova
Pathomorphological examination of aquatic organisms of lakes of the Leningrad Region
- 46 L.I. Nikitina, M.M. Tribun, A.V. Zhukov,
A.V. Prihod'ko
Indicator features of ciliates and saprobity of small rivers of the surrounding areas of Khabarovsk city

Materials for water treatment

- 52 A.R. Kamalieva, I.D. Sorokina,
A.F. Dresvyannikov
Comprehensive assessment of quality of coagulants for the treatment of industrial wastewater using a geometric model

62 Обзор патентов

Аналитические методы и системы контроля качества воды

- 63 **Е.В. Фадеева, Е.В. Елипашева, Г.М. Сергеев, В.П. Сергеева, Р.Г. Сироткин, С.Д. Зайцев**
Фотометрический контроль оксоформ селена(IV) и селена(VI) различной токсичности и биологической активности в бутилированной питьевой воде природных

Химия воды и водных растворов

- 70 **К.В. Геворкян**
Электрохимические методы деструкции хлорорганических соединений, содержащихся в сточных водах

Short communications

- 73 **В.А. Кузнецов, В.В. Кузнецов**
Сравнительная эколого-биологическая характеристика уклей *Alburnus alburnus* (L.) в верхней части Волжского плеса Куйбышевского водохранилища и в малых реках
- 80 **Р.А. Запруднова**
Ионный состав воды в аквариумах как показатель состояния рыб
- 88 **Л.И. Торопов**
Тяжелые металлы в талых водах г. Перми
- 94 **Правила оформления статей для публикации в журнале «Вода: химия и экология»**

62 Review of patents

The analytical methods and quality control of water

- 63 **E.V. Fadeeva, E.V. Elipasheva, G.M. Sergeev, V.P. Sergeeva, R.G. Sirotkin, S.D. Zaitsev**
Photometric control of oxsoforms of selenium (IV) and selenium (VI) of different toxicity and biological activity in bottled drinking water of natural sources

Water chemistry and water solutions

- 70 **Q.V. Gevorgyan**
Electrochemical methods of destruction of organochlorine compounds in wastewater

Shortcommunications

- 73 **V.A. Kuznetsov, V.V. Kuznetsov**
Comparison ecological and biological characteristics of bleaks *Alburnus alburnus* (L.) at the top of the Volga reach of the Kuibyshev reservoir and small rivers
- 80 **R.A. Zaprudnova**
Ion composition of water in aquaria as an indicator of fish state
- 88 **L.I. Toropov**
Heavy metals in the melt waters of the city of Perm
- 94 **Requirments for manuscripts submitted to «Water: chemistry and ecology»**