ESCALASION RUMUX NANX NANX

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ







РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Баранов Д.А. – д.т.н., проф., ректор Московского государственного университета инженерной экологии

Баренбойм Г.М. – д.ф.-м.н., проф., главный научный сотрудник Института водных проблем (ИВП) РАН, научный руководитель АНО «Институт экологических технологий и систем управления «ЭСКОС», проф. кафедры экологии и управления водными ресурсами Экологического факультета РУДН

Данилов-Данильян В.И. – чл.-корр. РАН, директор института водных проблем Российской академии наук

Дьяконов Г.С. – д.т.н., проф., ректор Казанского государственного технологического университета

Еременко И.Л. – академик РАН

Койфман О.И. – чл.-корр. РАН, проф., ректор Ивановского государственного химико-технологического университета

Колесников В.А. – д.х.н., проф., ректор Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева

Ларионов В.Г. – д.э.н., проф. Академии народного хозяйства при Правительстве $P\Phi$

Маслюков А.П. – д.т.н., научный консультант 3AO «МЕТТЭМ-Технологии»

Новоторцев В.М. – академик РАН, директор института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук

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

Примак Л.В. – д.т.н., проф., начальник департамента жилищно-коммунального хозяйства правительства Калининградской области

Фролкова А.К. – д.т.н., проф., ректор Московской государственной академии тонкой химической технологии 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»





СЕРОССИЙ

12 • 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.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

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

Г. М. Баренбойм, К. И. Добровольская, С. В. Изюмов,

А. С. Сафонова, М. А. Чиганова, Е.Ю. Щекотов,

Д.Е. Щекотов 🌢

Побочные продукты дезинфекции воды плавательных бассейнов: содержание веществ, оценка их опасности и пути эффективного удаления

В.А. Брызгало, А.М. Никаноров, О.С. Решетняк

Изменчивость экологического состояния речных зон устьевых экосистем крупных рек России

Д. А. Крамер, И. О. Тихонова **22**

Определение полициклических ароматических углеводородов в донных отложениях малых рек мегаполиса

Мониторинг водных объектов

Т. Н. Лубкова, Д. А. Яблонская,

Т.В. Шестакова, В.В. Пухов

Геохимические особенности состава поверхностных вод Находкинского медно-порфирового рудного поля, Чукотка

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

В. В. Багров, Д. Ю. Графов, А. В. Десятов,

Н. Е. Кручинина, К. А. Кутербеков, Т. Н. Нурахметов,

Р.В. Якушин

Возможность интенсификации окислительно-восстановительных процессов при очистке воды за счет использования эффекта кавитации

Научно-аналитические обзоры

Н. М. Щеголькова, М. А. Перцева

Изучение и регулирование водной среды мегаполисов: новые подходы

46 Обзор патентов

Гидробиология

50 А. С. Семенова

Изменение показателей смертности зоопланктона Куршского залива в условиях аномально жаркого лета 2010 г.

Т.Б. Камшилова, В.Т. Комов, В.А. Гремячих **58**

Накопление ртути в мышцах и темпы роста окуня (Perca fluviatilis linnaeus) из озер Полистово-Ловатского верхового болотного массива

64 И. А. Мухин

Экологическая структура сообществ перифитонных инфузорий на различных субстратах в естественном и искусственном водотоках