

Содержание

Влияние компонентов биологической среды на формирование гидроксилapatита О. А. ГОЛОВАНОВА, Е. Ю. ПОНАМОРЕВА, О. В. ФРАНК-КАМЕНЕЦКАЯ	253
Биохимические механизмы адаптации растений в условиях радиационного воздействия Е. П. ХРАМОВА, Г. И. ВЫСОЧИНА, О. В. ТАРАСОВ, К. П. КУЦЕНОГИЙ, Е. И. КРЫЛОВА, Л. К. ТРУБИНА, С. Я. СЫЕВА	259
Исследование химического состава слюнной жидкости с целью диагностики заболеваний полости рта Л. В. БЕЛЬСКАЯ, О. А. ГОЛОВАНОВА	269
Комбинированный экстракционно-электрохимический процесс извлечения брома из природных рассолов Д. В. КУЗЬМИН, В. И. КУЗЬМИН, Г. Л. ПАШКОВ	275
<i>Материалы VII Международной конференции, посвященной памяти академика В. В. Воеводского</i>	
К 90-летию со дня рождения Владислава Владиславовича Воеводского (1917–1967)	285
Численное моделирование процессов горения газов и проблема взрывобезопасности (обзор) В. А. БУНЕВ	289
Вклад фотоокисления альдегидов в образование атмосферного органического аэрозоля Г. Г. ДУЛЬЦЕВА, С. Н. ДУБЦОВ, Г. И. СКУБНЕВСКАЯ	303
Разработка и применение капельного концентратора для исследования физико-химических характеристик низколетучих предшественников атмосферного аэрозоля А. С. КОЗЛОВ, А. Н. АНКИЛОВ, С. Б. МАЛЫШКИН, М. В. ПАНЧЕНКО, В. М. ДОМЫШЕВА	311
Применение методов спиновой химии для установления природы влияния организованных сред на реакционную способность включенных биологически важных соединений А. И. КРУППА, С. С. ПЕТРОВА, В. С. КОРНИЕВСКАЯ, Т. В. ЛЕШИНА	321
Особенности физико-химических свойств талой воды Н. Л. ЛАВРИК	331
Изучение эффективности очистки воды от фенола методом неполного замораживания Н. Л. ЛАВРИК, В. В. БОРИСКИН, К. Л. ДАНИЛОВ, В. А. БРЕДНЕВ	341
Физико-химические трансформации и кинетика фотохимических реакций при высокодисперсном состоянии вещества Ю. Н. САМСОНОВ	351
Экспериментальное изучение поглощения формальдегида некоторыми видами рода <i>Ficus</i> L. для применения в фитодизайне А. С. СЕРАЯ, Н. В. ЦЫБУЛЯ, Г. Г. ДУЛЬЦЕВА	361

ХИМИЯ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Главный редактор: чл.-кор. РАН Николай Захарович Ляхов, Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения РАН, ул. Кутателадзе, 18, Новосибирск 630128.
Тел.: 8(383)3328683. Факс: 8(383)3322847. E-mail: lyakhov@solid.nsk.su

Ответственный секретарь: Светлана Васильевна Леонова, Издательство Сибирского отделения РАН, Морской проспект, 2, Новосибирск 630090.
Тел.: 8(383)3300570. Факс: 8(383)3333755. E-mail: csd@ad-sbras.nsc.ru

Редакционная коллегия

Л. К. Алтунина, д-р техн. наук, Институт химии нефти СО РАН, Томск.

Н. М. Бажин, д-р хим. наук, Институт химической кинетики и горения СО РАН, Новосибирск.

Р. Ю. Бек, д-р хим. наук, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск.

В. М. Бузник, академик РАН, Инновационный центр РАН, Москва.

Р. А. Буянов, чл.-кор. РАН, Институт катализа имени Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск (заместитель главного редактора).

В. Ф. Зарытова, д-р хим. наук, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск.

Ю. А. Захаров, чл.-кор. РАН, Кемеровский государственный университет, Кемерово.

В. Е. Карасев, д-р хим. наук, Институт химии ДВО РАН, Владивосток.

К. П. Куценогий, д-р физ.-мат. наук, Институт химической кинетики и горения СО РАН, Новосибирск.

С. В. Ларионов, д-р хим. наук, Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск.

И. И. Лиштван, академик Национальной АН Беларуси, Президиум НАН Беларуси, Минск.

С. В. Морозов, канд. хим. наук, Новосибирский институт органической химии имени Н. Н. Воржцова СО РАН, Новосибирск.

В. Н. Пармон, академик РАН, Институт катализа имени Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск.

Э. А. Пастухов, чл.-кор. РАН, Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург.

Г. Л. Пашков, чл.-кор. РАН, Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск.

В. К. Станкевич, д-р хим. наук, Иркутский институт химии имени А. Е. Фаворского СО РАН, Иркутск.

Г. А. Толстиков, академик РАН, Новосибирский институт органической химии имени Н. Н. Воржцова СО РАН, Новосибирск.

В. П. Федин, д-р хим. наук, Институт неорганической химии имени А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск.

В. Н. Чуканов, чл.-кор. РАН, Институт промышленной экологии УрО РАН, Екатеринбург.

Международный научный журнал издается со второго полугодия 1993 г. Учредители – Сибирское отделение РАН, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Институт катализа СО РАН, Новосибирский институт органической химии СО РАН. В журнале публикуются оригинальные научные сообщения и обзоры по химии процессов, представляющих основу принципиально новых технологий, создаваемых в интересах устойчивого развития, или усовершенствования действующих, сохранения природной среды, экономии ресурсов, энергосбережения. Рубрикатор журнала содержит следующие разделы:

- безотходные и малоотходные химические процессы;
- вторичные химические продукты и их использование;
- химия без растворителей;
- энергосбережение в химической промышленности;
- химические методы получения синтетических топлив;
- химия объектов среды обитания человека;
- химические аспекты безопасности, в том числе нанообъектов;
- природные химические индикаторы глобальных изменений окружающей среды;
- химия природных и биологически активных соединений;
- краткие сообщения;
- письма в редакцию;
- научные дискуссии;
- страничка молодого ученого;
- свободная трибуна.

Журнал выходит 6 раз в год на русском и английском (электронная версия) языках.

Оформить подписку на русский вариант журнала можно в агентстве “Роспечать” (подписной индекс в каталоге 73457). Адрес журнала в Internet: www.sibran.ru. Доступ к электронной версии английского варианта (адрес в Internet: www.sibran.ru/English/csde.htm) в 2001–2006 гг. бесплатный.

© Издательство Сибирского отделения РАН, 2008

Уважаемые авторы!

По решению редколлегии статьи сотрудников организаций, которые являются постоянными подписчиками журнала “Химия в интересах устойчивого развития”, будут публиковаться в первоочередном порядке.

Вниманию авторов!

В нашем журнале вводится новый раздел “*Химические аспекты безопасности, в том числе нанообъектов*”. Специалистов в этой области приглашаем к сотрудничеству.

Вниманию читателей!

В статье Б. С. Смолякова, А. П. Рыжих, Н. Ю. Кобзистой, Ж. О. Бадмаевой “Влияние pH, гумата и гербицида на распределение Cu, Pb и Cd между водной фазой и взвешенными частицами в загрязненных пресных водоемах”, опубликованной во 2-м номере за 2008 год, допущены неточности. На рис. 2 в части, соответствующей кадмию, численные значения отношения $[Cd]_w/[Cd]_s$ лежат в интервале от 0 до 60. На с. 219 последнее предложение в правом столбце следует читать так: “Видно, что при одинаковых условиях эксперимента доля ТМ **в растворе** изменяется закономерно в ряду $Cd \gg Cu > Pb$ ”.

Ведущий редактор и компьютерная верстка **Е. В. Зюбина**, художественный редактор **М. Г. Рудакова**, дизайн обложки **А. П. Устьянцев**.

Оригинал-макет изготовлен на настольной издательской системе в Издательстве СО РАН.

Регистрационное свидетельство № 0110806 выдано Комитетом Российской Федерации по печати 17.06.93 г.

Гарнитура Journal. Формат 60 × 84 1/8. Уч.-изд. л. 10.0. Тираж 177 экз. Заказ № 219. Цена 1200 руб.

Редакция журнала “Химия в интересах устойчивого развития”, Издательство СО РАН, Морской проспект, 2, оф. 337. Тел. 330-05-70. Адрес для переписки: а/я 187, Новосибирск 630090.

Отпечатано на полиграфическом участке Издательства СО РАН.