

Содержание

Геоэкологический подход к выбору минералоподобных матриц-фиксаторов радионуклидов для долговременного захоронения в гранитоидах (обзор) Т. А. ВЕРЕЩАГИНА, Н. Г. ВАСИЛЬЕВА, А. Г. АНШИЦ	369
Содержание флавоноидов в растениях лесостепной зоны Западной Сибири (Новосибирская область) Г. И. ВЫСОЧИНА, Ю. В. ШИНКАРЕНКО, Т. А. КУКУШКИНА, О. В. КОЦУПИЙ, И. И. БАЯНДИНА	385
Цинк в объектах окружающей среды Забайкалья В. К. КАШИН	391
Сорбция самария морденитсодержащим туфом Н. М. КОЖЕВНИКОВА, Е. П. ЕРМАКОВА	403
Переработка фосфогипса на сульфат натрия и технический карбонат кальция В. А. КОЛОКОЛЬНИКОВ, А. А. ШАТОВ	409
Повышение сорбционной активности опоки термическим и химическим модифицированием О. Б. ЛИХАРЕВА, М. Г. ИВАНОВ, А. И. МАТЕРН	415
Каталитическое окисление пероксидом водорода α,β - и β,γ -ненасыщенных бициклических кетонов З. П. ПАЙ, П. В. БЕРДНИКОВА, А. А. НОСИКОВ, Б. М. ХЛЕБНИКОВ	421
Металлы в тканях и органах байкальской нерпы Е. Ц. ПИНТАЕВА, Л. Д. РАДНАЕВА	427
Состав продуктов озонирования в хлороформе низкометаморфизованных углей различного генетического типа С. А. СЕМЕНОВА, Ю. Ф. ПАТРАКОВ, М. В. БАТИНА	433
Влияние модификации цеолита Cs β хиральными веществами на ход реакции 5,5,8-триметилнона-3,7-диен-2-она с малонитрилом Е. В. СУСЛОВ, Д. В. КОРЧАГИНА, В. В. САМУКОВ, К. П. ВОЛЧО, Н. Ф. САЛАХУТДИНОВ	441
Йодированный углеродный материал как хемосорбент ртути Б. М. ШАВИНСКИЙ, Л. М. ЛЕВЧЕНКО, В. Н. МИТЬКИН, А. А. ГАЛИЦКИЙ, Т. С. ГОЛОВИЗИНА	449
Влияние солевой композиции из отходов содового производства на свойства тампонажных растворов А. А. ШАТОВ	455
Наноккомпозиты пироксикама с неорганическими оксидами Т. П. ШАХТШНЕЙДЕР, С. А. МЫЗЬ, М. А. МИХАЙЛЕНКО, Т. Н. ДРЕБУЩАК, В. А. ДРЕБУЩАК, А. П. ФЕДОТОВ, Ю. А. ЧЕСАЛОВ, А. С. МЕДВЕДЕВА, В. В. БОЛДЫРЕВ	465
Бренстедовская кислотность стекловолоконистых материалов Т. С. ГЛАЗНЕВА, Е. А. ПАУКШТИС	473
Оценка эффективности сорбционной очистки питьевой воды от хлороформа О. И. ДЗЮВИНА	479
Осаждение салицилатов висмута (III) из хлорноокислых растворов Е. В. ТИМАКОВА, Т. А. УДАЛОВА, Ю. М. ЮХИН	485

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 (заступитель 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.

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 153 экз. Заказ № 269. Цена 1280 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.