

ISSN 0373—0247



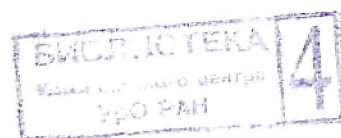
РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО
ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
ИМ. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

ТОМ
LVII

1
2013

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ЧЕЛОВЕКА



РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО
ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
им. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ
ПО ХИМИИ
И ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ

ТОМ
LVII

1

Выходит 6 раз в год
Основан в 1869 г.
Возобновлен в 1956 г.

2013 —

Научные консультанты номера

доктор технических наук, профессор **А. В. Рошин**

доктор технических наук, профессор **В. В. Усин**

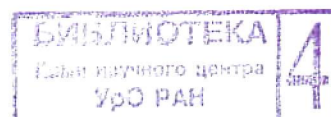
Составитель номера

кандидат химических наук **Е. Г. Раевская**

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Химический анализ по цветометрическим данным: выбор колориметрических параметров для определения концентраций хромофоров — И. В. Кумпаненко, А. В. Рошин, Н. А. Иванова, А. В. Bloshenko, Н. А. Шалынина, Т. Н. Корнеева	6
Аналитический контроль процесса очистки производственных сточных вод по обобщенному показателю качества воды в потоке: выбор метода анализа и разработка технологии контроля — В. В. Усин, И. В. Кумпаненко, А. С. Камруков, Н. А. Иванова, Е. Г. Раевская, Е. О. Панин, А. Е. Гончарова	17
Воздействие магнитного поля на электрофлотационное излечение из сточных вод малорастворимых соединений тяжелых и цветных металлов — В. И. Ильин, А. В. Перфильева, В. А. Колесников	30
Полиакриламид в технологиях утилизации отходов нитроцеллюлозных производств — Е. А. Лебедева, С. А. Астафьева, В. Н. Стрельников, В. А. Вальцифер, И. П. Сизенева, Н. Г. Ибрагимов, И. В. Вальцифер	36
Организация технологии очистки промышленных сточных вод и разработка автоматизированного комплекса для ее реализации — В. В. Усин, И. В. Кумпаненко, А. В. Павлов, В. А. Пашинин, Е. Г. Раевская, А. М. Скрыльников, М. В. Дюбанов	42
Электрокинетический метод очистки почв, загрязненных соединениями ртути(II) — Ю. А. Лейкин, И. В. Кумпаненко, А. В. Рошин, Н. А. Иванова, В. В. Усков, А. В. Холстов	52

© Российский химический журнал (Журнал Российского химического общества им. Д.И.Менделеева), 2013 г.



Электрофлотационный метод извлечения из водных сред дисперсной фазы малорастворимых соединений цветных и тяжелых металлов. Влияние состава водной среды на эффективность извлечения — В. И. Ильин, В. А. Бродский, В. А. Колесников, А. Ф. Губин	60
Метод защиты песчаных грунтов от просачивания нефти и нефтепродуктов — В. В. Усин, И. В. Кумпаненко, Н. А. Иванова, Н. С. Карташёва, А. И. Воловодов	69
Обезвреживание мышьяксодержащих отходов горно-металлургической промышленности — А. В. Богданов, О. Л. Качор, Н. Г. Абарина	75
Нефть и нефтепродукты как загрязнители почв. Технология комбинированной физико-биологической очистки загрязненных почв — Г. К. Васильева, Е. Р. Стрижакова, Е. А. Бочарникова, Н. Н. Семенюк, В. С. Яценко, А. В. Слюсаревский, Е. А. Барышникова	79
Определение пестицид-деструктирующей способности бактерий с помощью 2,3,5-трифенилтетразолийхлорида — индикатора их дегидрогеназной активности — В. В. Олискевич, С. Э. Третьякова, Н. В. Веденева, В. В. Дмитриенко, А. В. Слюсаревский, Е. А. Барышникова	105
Теплоаккумулирующий материал с изменением фазового состояния для кислородного самоспасателя нового поколения — Н. Ф. Гладышев, Т. В. Гладышева, Э. И. Симаненков, Е. В. Соломоненко, С. Б. Путин	109
Тенденции и пути совершенствования известковых хемосорбентов. Основные направления повышения эксплуатационных и хемосорбционных характеристик — Н. Ф. Гладышев, Т. В. Гладышева, С. Б. Путин, В. В. Родаев, А. А. Асабин, Н. О. Хвостова, И. Н. Мосейков	120
Разработка нанокристаллического материала для регенерации воздуха и изделий на основе этого материала — Н. Ф. Гладышев, Т. В. Гладышева, С. Б. Путин, Р. В. Дорохов, Э. И. Симаненков, М. Ю. Плотников, В. В. Родаев	130

Издатель Ивановский государственный химико-технологический университет

Некоммерческое учреждение «Редакция Российского химического журнала».
Зарегистрировано Департаментом общественных и межрегиональных связей правительства Москвы. Свидетельство о регистрации № 2789-1 от 10 апреля 1996 года.

Учредители: НУ «Редакция Российского химического журнала»
и ООО «Российское химическое общество им. Д. И. Менделеева».
Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ.
Свидетельство о регистрации № 01422 от 27 июля 1992 г.

Научный редактор **Л. Н. Николаева**
Адрес редакции: 119071, Москва, Ленинский просп., 31, ИОНХ им. Н. С. Курнакова
Тел./факс (495)633-85-59, rchjourn@igic.ras.ru

Сдано в набор 10.12.2012. Подписано в печать 15.04.2013.
Формат 60 x 88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная. Заказ
Отпечатано в типографии ГОУ СПО Ивановского энергетического колледжа, 153025 Иваново, ул. Ермака, 41.
Тел./ факс (4932)37-52-44

Печатные, графические и фотоматериалы, присланные в редакцию, не возвращаются.