

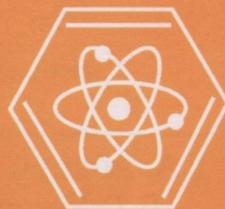
ISSN 0023-1193

Том 50, Номер 3

Май - Июнь 2016



ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



<http://www.naukaran.ru>

Журнал публикует оригинальные и обзорные статьи, краткие сообщения, письма редактору по молекулярной и супрамолекулярной фотохимии, фотобиологии, радиационной химии, плазмохимии, химии наноразмерных систем, химии новых атомов, процессам и материалам для оптических информационных систем, по научным основам соответствующих технологий, а также хронику и рецензии на книги в области химии высоких энергий.



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 3, 2016 г.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ХИМИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Исследование реакции дейтеро-водородного обмена в пептидах и многоатомных органических соединениях на масс-спектрометре ионного циклотронного резонанса, оснащенного ионной ловушкой с динамической гармонизацией

Ю. И. Костюкевич, О. Н. Харыбин, А. С. Кононихин, И. А. Попов, Е. Н. Николаев

171

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Синергетический эффект воздействия атомарного кислорода и вакуумного ультрафиолета на полимеры в ионосфере Земли

В. А. Шувалов, Н. П. Резниченко, А. Г. Цокур, С. В. Носиков

177

Исследование гамма-облученного сopolимера винилиденфторида и хлортрифторэтилена методами радиотермолюминесценции и термомеханической спектрометрии

Ю. А. Ольхов, С. Р. Аллаяров, В. Г. Никольский, Д. А. Диксон

183

Радиотермолюминесценция смесей *n*-эйкозана и *n*-тетракозана. Влияние состава смеси

В. А. Аулов, В. И. Фельдман, И. О. Кучкина, А. Н. Озерин

190

ФОТОНИКА

Влияние полиоксоаниона фосфорновольфрамовой кислоты на эффективность фотопреобразования сенсибилизированных красителем солнечных ячеек на основе диоксида титана

А. А. Логунов, А. И. Машин, С. В. Зеленцов, М. А. Кудряшов, А. В. Нежданов, А. С. Рябов, G. Chidichimo, G. De Filpo

195

Особенности спектрально-люминесцентных свойств ансамблей коллоидных квантовых точек

С. Б. Бричкин, М. Г. Спирин, Е. Г. Мартынова, Д. А. Кожухина, В. В. Трепалин, В. Ф. Разумов

198

ФОТОХИМИЯ

Влияние природы растворителя на кинетику фотовосстановления замещенных бензохинонов

М. П. Шурыгина, С. А. Чесноков, Г. А. Абакумов

202

Спектральные и фотохимические свойства ковалентно-связанных диад на основе 2-стирилхинолина и 6-гидрокси-2-нафтойной кислоты

М. Ф. Будыка, Т. Н. Гавришова, В. М. Ли, Н. И. Поташова

208

ПЛАЗМОХИМИЯ

Восстановление Cr(VI) в водном растворе под действием разряда постоянного тока атмосферного давления в воздухе

Е. С. Бобкова, А. В. Сунгурова, В. В. Рыбкин

216

Химический состав плазмы и свойства пленок, полученных плазмохимическим осаждением из паров гексаметилдисилазана

В. Р. Шаяпов, Ю. М. Румянцев, П. Е. Плюснин

221

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Влияние химической формы источников кобальта-57 на вероятность конверсии гамма-перехода 14.4 кэВ

С. И. Бондаревский, В. В. Еремин, Г. А. Скоробогатов

227

ПЛАЗМОХИМИЯ

Влияние параметров плазмохимического процесса разложения тетраметилсилана на химический, фазовый составы и дисперсность получаемого карбида кремния

В. И. Берестенко, Е. Н. Куркин, В. И. Торбов, И. А. Домашнев

229

Плазмохимический синтез прозрачных диэлектрических пленок Si—C—O—H из триметилфеноксисилана

Е. Н. Ермакова, Ю. М. Румянцев, В. И. Рахлин, М. Л. Косинова

232

ФОТОНИКА

Определение энергии ловушек в пленках полифлуорениленфталида методом термостимулированной люминесценции

В. А. Антипин, С. Л. Хурсан Институт языковедения РАН, Москва, 236

Сдано в набор 13.01.2016 г. Подписано к печати 29.03.2016 г. Дата выхода в свет 13.05.2016 г. Формат 60×88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 8.75 Усл. кр.-отт. 0.6 тыс. Уч.-изд. л. 8.75 Бум. л. 4.38
Тираж 65 экз. Зак. 165 Цена свободная

Учредители: Российской академия наук, Центр фотохимии РАН

Издатель: Российской академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерperiодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6