

П
Х46

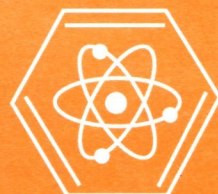
ISSN 0023-1197

Том 47, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2013



ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.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 47, номер 6, 2013 г.

ОБЗОР

Безызлучательный резонансный перенос энергии в системах, содержащих квантовые точки, и его применение

С. Б. Бричкин

411

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Влияние поглощенной дозы на пострадационную сухую перегонку целлюлозы и лигнина

Е. М. Холодкова, А. В. Пономарев, П. К. Метревели, А. К. Метревели

421

The Phase Behavior of the Gamma-Irradiated Polytetrafluoroethylene Sheet

S. R. Allayarov, Yu. A. Olkhov, D. A. Dixon, D. E. Nikles

426

Исследование методами ЯМР, ДСК и ИК-спектроскопии композита, образующегося при низкотемпературной пострадационной полимеризации C_2F_4 в присутствии графенового 3D материала

Ю. М. Шульга, В. Н. Василец, С. А. Баскаков, М. А. Смирнов, В. П. Тарасов, В. И. Волков, Г. А. Кичигина, П. П. Куц, Д. П. Кирюхин

437

Исследование полимерных материалов, экспонированных на космической орбитальной станции "Мир"

В. К. Милинчук, Э. Р. Клишпонт, О. Ф. Пасевич, О. А. Ананьева

442

Исследование радиационно-химического превращения синтетической нефти из нефтебитуминозной породы

И. И. Мустафаев, Л. Ю. Джаббарова, З. О. Набизаде, Н. Э. Ибадов, С. Ф. Ахмедбекова

449

ФОТОХИМИЯ

Surface Modification of Semiconductor Photoelectrodes for Better Photoelectrochemical Performance

Ruby Upadhyay, Mridula Tripathi, Ashutosh Pandey

456

Фемтосекундная динамика внутримолекулярного фотопереноса протона в *o*-тозиламинобензойной и *o*-ацетиламинобензойной кислотах

М. Н. Химич, В. А. Надточенко, Ф. Е. Гостев, И. В. Шелаев, А. А. Титов, Л. Д. Попов, А. С. Бурлов, Б. М. Ужинов

463

Первичные процессы в фотосенсибилизированной димерами тиацианинов реакции восстановления *n*-нитроацетофенона в воде

Г. В. Захарова, А. К. Чибисов

471

Фотодеградация дибензоилметаната дифторида бора в растворах

Г. В. Захарова, А. К. Чибисов, В. А. Сажников, Ю. Н. Кононевич, А. М. Музафаров, М. В. Алфимов

477

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

Сравнительное исследование графеновых материалов, образующихся при термической эксфолиации оксида графита и графита, интеркалированного трифторидом хлора

Ю. М. Шульга, А. С. Лобач, С. А. Баскаков, Н. Г. Спицына, В. М. Мартыненко, А. В. Рыжков, В. Б. Соколов, К. И. Маслаков, А. П. Дементьев, А. В. Елецкий, В. А. Казаков, С. К. Сигалаев, Р. Н. Ризаханов, Н. Ю. Шульга

481

ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

9-Дифениламиноакридины в качестве молекулярных флуоресцентных хемосенсоров
для определения паров полярных растворителей и аминов

*В. А. Сажников, В. М. Аристархов, С. К. Сазонов, А. И. Ведерников,
С. П. Громов, М. В. Алфимов*

490

ПЛАЗМОХИМИЯ

Surface Modification of Polymeric Ultrafiltration Membranes III. Effect of Plasma-Chemical
Surface Modification Onto Some Characteristics of Polyacrylonitrile Ultrafiltration Membranes

T. Vladkova, P. Atanasova, S. Petrov, P. Dineff

497

Сдано в набор 10.07.2013 г.	Подписано к печати 16.09.2013 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 102 экз.	Зак. 1775	Бум. л. 6.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Центр фотохимии РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6