

П
Х 46

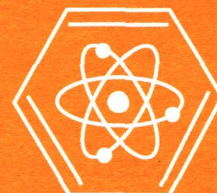
ISSN 0023-1197

Том 47, Номер 3

Май - Июнь 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 3, 2013 г.

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

- Влияние γ -облучения на лазерную абляцию поликетона
*О. Н. Голодков, Ю. А. Ольхов, С. Р. Аллаяров, П. Н. Гракович, Г. П. Белов,
Л. Ф. Иванов, Л. А. Калинин, Д. А. Диксон* 171
- Низкотемпературная радиационная теломеризация тетрафторэтилена
в гексафторизопропанол
Г. А. Кичигина, П. П. Куц, Д. П. Кирюхин, С. И. Кузина, А. И. Михайлов 178

ФОТОХИМИЯ

- Исследование триплетных состояний фталоцианинов на поверхности наночастиц
кремнезема в водных растворах методом лазерного фотолиза
Н. Б. Сульимова, П. П. Левин, А. В. Лобанов, А. М. Музафаров 186
- Исследование спектрально-кинетических характеристик триплетного состояния
полностью *транс*-ретинала в водных растворах ретиноль-связывающих белков
и липосом методом лазерного фотолиза
*П. П. Левин, П. В. Аболтин, Т. С. Константинова,
Т. Ф. Шевченко, Г. Р. Каламкар* 191
- Спектральные и фотохимические свойства изомерных стирилбензохинолинов
М. Ф. Бudyка, В. М. Ли, Н. И. Поташова 196
- Особенности внутримолекулярного фотопереноса протона в *o*-тозиламинобензойной
и *o*-ацетиламинобензойной кислотах
М. Н. Химич, Л. Д. Ужинова, Л. Д. Попов, А. С. Бурлов, Б. М. Ужинов 204
- Постановка квантовых задач для "нагретых" молекул и решение уравнения Шрёдингера
для состояний электронов в поле распределенного заряда ядер
Л. А. Грибов, Б. К. Новосадов, Н. И. Прокофьева 211
- Decomposition of Rhodamine 6G in the Presence of Titania Coupling with Carbon Source
as Photocatalyst under Visible Light Excitation
Dongfang Zhang 217

ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

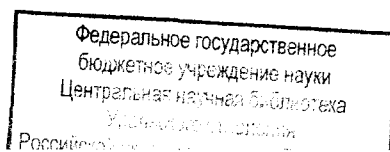
- Термо-э.д.с. горячих носителей тока в γ -облученных монокристаллах
теллуридов кадмия-ртути
Ю. Г. Нуруллаев, Б. Ш. Бархалов, С. К. Новрузова 223

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

- Synthesis and Photophysics of Leadsulphide Nanocrystallites
Shipra Mital Gupta 226

ПЛАЗМОХИМИЯ

- Локализованный рост материалов из аморфного гидрогенизированного углерода
при воздействии барьерного разряда на парогазовую смесь бензола и аргона
С. В. Кудряшов, А. Ю. Рябов, Г. С. Щеголева 231



Плазменно-окислительная деструкция органических красителей в растворе при совместном действии подводных разрядов и озона

А. В. Хлюстова, А. И. Максимов

237

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Радиационная химия

Радиационное воздействие на нуклеозиды. III. Радиоллиз цитидина

О. В. Завьялова, С. Трушковский, А. Г. Шостенко, К. Мисюра

242

Фотохимия

Эксплексы дибензоилметаната дифторида бора с пиридином

В. А. Сажников, Ю. Н. Кононевич, А. М. Музафаров, М. В. Алфимов

244

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ

Термины, единицы и символы, применяемые в журнале “Химия высоких энергий”

246



Сдано в набор 10.01.2013 г.	Подписано к печати 14.03.2013 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 1.1 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 108 экз.	Зак. 1236	Бум. л. 5.0
		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