

11
X46

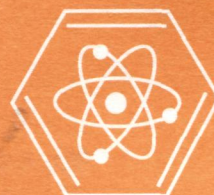
ISSN 0023-1193

Том 49, Номер 3

Май - Июнь 2015



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 49, номер 3, 2015 г.

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Влияние альбумина и водорастворимых аналогов витаминов E, Q, K на свободнорадикальную фрагментацию фосфолипидов <i>И. В. Мельситова, И. Л. Юркова</i>	159
Олигомеризация метилакрилата и метилметакрилата, инициированная радикалами, образующимися при низкотемпературном действии молекулярного хлора <i>Д. А. Гордон, Г. А. Эстрина, А. И. Большаков, А. И. Михайлов</i>	164
Радиационная обработка натурального латекса с использованием широкоапертурного ускорителя электронов с плазменным эмиттером <i>М. С. Воробьёв, В. В. Денисов, Н. Н. Коваль, В. В. Шугуров, В. В. Яковлев, К. Uemura, P. Raharjo</i>	169
Thermoluminescence Response of Multimode Fluorine-Doped SiO ₂ Optical Fibers and TLD 100 with 6 Mega Volt Photon Irradiation <i>М. А. Saeed, I. Hossain, R. Nursyazwanie, H. Wagiran, A. A. Mubarak</i>	173

ФОТОХИМИЯ

Спектрально-люминесцентные свойства и фотоизомеризация замещенных стирилбензохинолинов <i>М. Ф. Будыка, В. М. Ли, Т. Н. Гавришова, Н. И. Поташова</i>	177
Реакции внутримолекулярной C–N-фотоциклизации и фотоприсоединения по двойной связи метокси- и метоксикарбонил-замещенных стирилбензохинолинов <i>М. Ф. Будыка, В. М. Ли, Т. Н. Гавришова, Н. И. Поташова</i>	185
Влияние интенсивности освещения на скорость и селективность фотосенсибилизированного окисления дибутилсульфида на фуллерене C ₇₀ <i>А. В. Арсентьев, А. В. Воронцов, В. Н. Пармон</i>	194
Расчет электронных матричных элементов в аморфном материале из 4,4'-бис(9-карбазолил)-бифенила <i>А. В. Одинокоев, А. А. Багатурьянц</i>	200
Вибронная структура спектров электронного поглощения и флуоресценции пирена в комплексе с бета-циклодекстрином в присутствии неполярных и полярных растворителей <i>В. Г. Авакян, В. Б. Назаров, А. В. Кошкин, М. В. Алфимов</i>	204
Модель формирования эксиплексов дибензоилметаната дифторида бора с ароматическими углеводородами на поверхности кремнезема <i>Д. С. Ионоу, В. А. Сажников, Г. А. Юрасик, А. В. Антонов, Ю. Н. Кононович, М. В. Алфимов</i>	210
Феноменологические закономерности хемилюминесценции в реакциях восстановления Mn(III) <i>Ю. Б. Цаплев, Р. Ф. Васильев, А. В. Трофимов</i>	216

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

О влиянии растворителя на люминесцентные свойства квантовых точек селенида кадмия <i>М. Г. Спиринов, С. Б. Бричкин, В. Ф. Разумов</i>	221
--	-----

Особенности позитронных исследований микрогетерогенных систем
на примере новых полимерных сорбентов

*Э. В. Белоусова, В. Г. Бекешев, В. В. Густов, В. А. Даванков, О. К. Красильникова,
И. Б. Кевдина, А. В. Пастухов, М. К. Филимонов, В. П. Шантарович*

227

ПЛАЗМОХИМИЯ

Взаимосвязь адгезионных, контактных и электретных свойств пленок
политетрафторэтилена, модифицированных в разряде постоянного тока

М. Ю. Яблоков, М. С. Пискарев, А. Б. Гильман, А. С. Кечекьян, А. А. Кузнецов

235

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ ФОТОХИМИЯ

Процессы деградации энергии в фотовозбужденных комплексах
индотрикарбонцианина и альбумина

*В. А. Кузьмин, Н. А. Дурандин, Е. С. Лисицына, Л. В. Литвинкова, Т. Д. Некипелова,
Т. А. Подругина, Е. Д. Матвеева, М. В. Проскурнина, Н. С. Зефиоров*

240

ПЛАЗМОХИМИЯ

Осаждение тонких пленок хитозана методом электронно-лучевого диспергирования в вакууме

*Т. С. Демина, М. Ю. Яблоков, А. Б. Гильман, А. И. Гайдар,
Т. А. Аكوпова, А. Н. Зеленецкий*

242

Сдано в набор 13.01.2015 г.	Подписано к печати 19.03.2015 г.	Дата выхода в свет 13.05.2015 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11.0	Усл. кр.-отг. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 11.0
	Тираж 101 экз.	Зак. 180	Бум. л. 5.5
		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