

П  
Х46

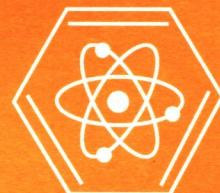
ISSN 0023-1197

Том 47, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 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 5, 2013 г.

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ХИМИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Спектрально-люминесцентные и фотохимические свойства  
o-гидроксиазометинспиропиранов в твердых матрицах

*И. Р. Мардалейшвили, Л. С. Кольцова, Н. Л. Зайченко, А. И. Шиенок,  
П. П. Левин, А. С. Татиолов*

331

## РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Thermo-Stimulated Luminescence Analysis of Powder of the Gamma-Irradiated  
Tetrafluoroethylene/Ethylene Copolymer

*V. G. Nikolskii, S. R. Allayarov, D. A. Dixon*

339

## ФОТОХИМИЯ

Eosin Photodegradation over TiO<sub>2</sub> Modified by  $\gamma$ -Ray Irradiation

*R. Hazem, M. Doulache, M. Izerrouken, M. Trari*

343

Флуоресцентное исследование динамики возбужденного состояния  
бор-дипиририновых молекулярных роторов

*В. В. Волчков, М. Н. Химич, М. Я. Мельников, Б. М. Ужинов*

351

Влияние длины волны возбуждения и строения нитропроизводных  
1,2-дигидрохинолинов на динамику первичных фотофизических  
и фотохимических процессов

*О. Н. Лыго, И. В. Шелаев, Ф. Е. Гостев, Т. Д. Некипелова, Е. Н. Ходот,  
Ю. П. Центалович, А. А. Титов, В. А. Кузьмин, [О. М. Саркисов]*

357

Фотохимическая модификация поверхности полиэтилена ариламидами

*А. В. Будруев, Д. Ю. Синягина*

365

## НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

Влияние влажности на проводимость оксида графита при его фотовосстановлении

*В. А. Смирнов, Н. Н. Денисов, А. Е. Укше, Ю. М. Шульга*

370

## ПЛАЗМОХИМИЯ

Сравнение химических эффектов УФ-излучения искрового разряда  
на воздухе и ртутной лампы низкого давления

*И. М. Пискарев, И. П. Иванова, С. В. Трофимова*

376

Изменение свойств поверхности пленок сополимера тетрафторэтилена  
с винилиденфторидом под воздействием разряда постоянного тока

*М. С. Пискарев, А. Б. Гильман, А. Н. Щеголихин, Н. А. Шмакова,  
М. Ю. Яблоков, А. А. Кузнецов*

381

Деструкция сульфанола в его водных растворах под действием контактного  
тлеющего разряда. II. Механизмы и моделирование кинетики

*Д. А. Шутков, А. С. Коновалов, А. А. Исакина, Е. С. Бобкова*

389

Химические превращения в водных растворах хлорида натрия под действием  
контактной низкотемпературной плазмы тлеющего разряда

*Н. В. Николенко, А. А. Пивоваров, Р. И. Захаров, А. Н. Калашникова*

394

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ ФОТОБИОЛОГИЯ

Исследование белковых покрытий на магнитных наночастицах методом спектрально-флуоресцентных зондов

*П. Г. Пронкин, А. В. Бычкова, О. Н. Сорокина, А. Л. Коварский,  
М. А. Розенфельд, А. С. Татиколов*

400

## ПЛАЗМОХИМИЯ

Исследование процесса водородного восстановления тетрахлорида кремния в СВЧ-разряде

*А. В. Гусев, Р. А. Корнев, А. Ю. Суханов*

403

Исследование полимера, синтезированного в плазме из 1-аминонафталина, методом ЭПР

*М. Ю. Яблоков, А. Б. Гильман, М. А. Аугустиньяк-Яблокова,  
К. Тадижяк, А. А. Кузнецов*

406

---

Сдано в набор 13.05.2013 г.	Подписано к печати 16.07.2013 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 1.1 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 100 экз.	Зак. 1594	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