

П  
Х46

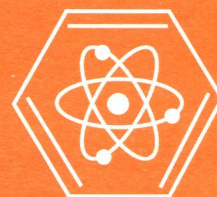
ISSN 0023-1197

Том 47, Номер 4

Июль - Август 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 4, 2013 г.

---

---

## РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

- Особенности радиолитиза воды и водных растворов  $\text{H}_2$  и  $\text{O}_2$  при действии смешанного  $\alpha, \gamma$ -излучения с высокой долей нейтронного компонента  
*С. А. Кабакчи, О. П. Архипов, М. Л. Лукашенко* 251
- Влияние агрегатного состояния на процесс захвата квазисвободных электронов растворенным веществом  
*Ю. Д. Перфильев, В. М. Бяков, Л. А. Куликов, С. В. Степанов* 256
- Исследование методом РФЭС полимерных композиций, образующихся при низкотемпературной радиационной полимеризации  $\text{C}_2\text{F}_4$  в присутствии восстановленного оксида графита  
*Ю. М. Шульга, С. А. Баскаков, Д. П. Кирюхин, Г. А. Кичигина, П. П. Куш, Н. Ю. Шульга, Н. А. Романова, К. И. Маслаков, П. А. Хаврель, А. А. Горюнков, Е. В. Скокан* 261
- Изучение структуры ряда жидких молекулярных сред методами позитронной спектроскопии  
*В. И. Графутин, Л. В. Ельникова, О. В. Илюхина, Г. Г. Мясичева, Е. П. Прокопьев, Ю. В. Фунтиков* 268
- 

## ФОТОХИМИЯ

- Влияние воды на выходы продуктов фотолиза 2-азидобензойной кислоты в апротонных растворителях  
*Д. Ю. Сиягина, А. В. Будруев* 275
- Окисление 2-метил-2-нитропропана при фотохимическом восстановлении нитросоединений и окислении азидов  
*С. В. Зеленцов, С. Д. Плехович, М. Л. Рябчиков, А. И. Тарасов, М. В. Кузнецов* 280
- Исследование кинетики люминесценции и триплет-триплетного поглощения смеси хелатных комплексов европия и гадолиния в мелкопористом стекле  
*П. П. Левин, Н. Л. Зайченко, Л. С. Кольцова, И. Р. Мардалейшвили, Н. Б. Сульимова, А. И. Шиенок* 287
- Влияние поверхностно-активных веществ на цепную реакцию фотозамещения галогена сульфогруппой в галогенгидроксиафталинах  
*В. Л. Иванов, С. Ю. Ляшкевич* 293
- 

## ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- Особенности голографических сред на основе электронодонорных олигомеров линейного и радиального строения  
*Ю. П. Гетманчук, Н. А. Давиденко, Л. Р. Куницкая, Е. В. Мокринская, С. Л. Студзинский, Н. Г. Чуприна* 298
- 

## НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

- Фотоэлектрические и фоторефрактивные свойства в видимой области композитов из поливинилкарбазола и графена  
*А. Д. Гришина, Т. В. Кривенко, В. В. Савельев, R. W. Ruchwalski, А. В. Ванников* 303
- Влияние радиолитиза на выход наноцеллюлозы из растительной биомассы  
*С. И. Кузина, И. А. Шилова, В. Ф. Иванов, С. Н. Никольский, А. Н. Щербань, А. И. Михайлов* 308

Фотоэлектрические свойства пленочных гетероструктур на основе поли-N-эпоксипропилкарбазола и скварилиевого красителя

*Н. А. Давиденко, И. И. Давиденко, А. А. Ищенко, О. А. Коротченков,  
Е. В. Мокринская, А. А. Подолян, С. Л. Студзинский,  
Л. С. Тонкопиева, Г. П. Грабчук*

314

---

## ПЛАЗМОХИМИЯ

Механизм процессов разложения фенола под действием разряда постоянного тока атмосферного давления в воздухе

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

319

Деструкция сульфанола в его водных растворах под действием контактного тлеющего разряда. I. Кинетика образования продуктов

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

323

---

## НЕКРОЛОГ

**ДМИТРИЙ ИПОЛИТОВИЧ СЛОВЕЦКИЙ** 01.07.1937–02.01.2013

327

---

---

---

Сдано в набор 12.03.2013 г.	Подписано к печати 16.05.2013 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.-отг. 1.1 тыс.	Уч.-изд. л. 9.9
	Тираж 108 экз.	Зак. 1419	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