

П
Х46

ISSN 0023-1197

Том 47, Номер 1

Январь - Февраль 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 1, 2013 г.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ХИМИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

- Динамика безызлучательных переходов в больших молекулах. IV. Ансамбль молекул, находящихся в конденсированной среде при конечной температуре
В. А. Бендерский 3
- Наблюдение дифракции ионизационных волн в плазме смеси воздуха и паров этилового спирта
А. Е. Дубинов, А. Н. Максимов, В. Д. Селемир 15

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

- Влияние производных индола и имидазола на радиационно-пероксииндуцированные превращения этанола
С. Д. Бринкевич, Р. Л. Свєрдлов, О. И. Шадыро 19
- Радиационно-термические превращения и перегонка липидов и дисперсных систем на их основе
Е. И. Савчук, А. К. Метревели, П. К. Метревели, А. В. Блуденко, В. Н. Чулков, А. В. Пономарев 28
- Радиационно-химический синтез теломеров тетрафторэтилена в пентафторхлорбензоле и перфторксилоле
Г. А. Кичигина, П. П. Куш, Д. П. Кирюхин 34

ФОТОХИМИЯ

- Самотушение флуоресценции красителя SYBRGreen в комплексе с ДНК и в молекулярно-организованных системах ДНК
Е. С. Лисицына, Н. А. Дурандин, Д. Н. Калюжный, В. А. Кузьмин 39
- Фотохимия оксида графита – молекулярные аспекты
В. А. Смирнов, Н. Н. Денисов, Е. И. Крєсова, Ю. М. Шульга 44
- Общие принципы постановки и решения задачи прогноза хода фотохимических реакций
В. И. Баранов, Л. А. Грибов, А. И. Павлючко 52
- Хемилюминесценция в реакции ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином
В. А. Шамукаев, А. Н. Терегулова, С. С. Остахов, Р. Л. Сафиуллин 66

ПЛАЗМОХИМИЯ

- Накопление пероксида водорода в растворах электролитов под действием тлеющего разряда атмосферного давления
Л. А. Кузьмичева, А. И. Максимов, Ю. В. Титова, А. В. Хлюстова 71

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Плазмохимия

- Определение толщины модифицированного слоя пленки политетрафторэтилена, обработанной в тлеющем разряде
М. Ю. Яблоков, И. В. Соколов, О. С. Малиновская, А. Б. Гильман, А. А. Кузнецов 76

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ

Термины, единицы и символы, применяемые
в журнале "Химия высоких энергий"

78

Сдано в набор 03.09.2012 г.	Подписано к печати 08.10.2012 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отг. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0	Бум. л. 5.0
	Тираж 112 экз.	Зак. 882		

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