

П
Х 46

ISSN 0023-1197

Том 47, Номер 2

Март - Апрель 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 2, 2013 г.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ХИМИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Резонансный захват электронов молекулами метиловых эфиров
фталимидоалка-2,3-диеновых кислот и модельных соединений

*Д. В. Мавродиев, М. Ф. Абдуллин, Д. А. Сайжиев, И. М. Сахаутдинов,
Л. В. Халилова, В. К. Мавродиев, И. И. Фурлей*

83

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Ароматические продукты радиационно-термической деструкции лигнина и хитина

А. К. Метревели, П. К. Метревели, И. Е. Макаров, А. В. Пономарев

89

Molecular-Topology of Powder of the γ -Irradiated Tetrafluoroethylene/Ethylene Copolymer

Yu. A. Olkhov, S. R. Allayarov, V. G. Nikolskii, D. A. Dixon

95

γ -Облучение чередующегося сополимера этилена, монооксида углерода и пропилена

Ю. А. Ольхов, О. Н. Голодков, С. Р. Аллаяров, Г. П. Белов, П. Н. Гракович

103

ФОТОХИМИЯ

Роль триплетных состояний полиметиновых красителей в фотогенерации
электрон-дырочных пар в пленках поли-N-эпоксипропилкарбазола

Н. Х. Ибраев, Д. А. Афанасьев, А. А. Ищенко, Н. А. Давиденко

110

Фотохимические процессы для дитиолатных комплексов металлов.

Фотохимия дитиофосфатного $Ni(S_2P(OEt)_2)_2$ комплекса в CCl_4

Д. С. Будкина, А. В. Коломеец, В. Ф. Плюснин, В. П. Гривин, С. В. Ларионов

115

Спектрально-кинетические характеристики промежуточных продуктов фотолиза
нафтилметилдениминоспиронафтопирана при возбуждении светом
с разными длинами волн: наносекундный и фемтосекундный лазерный фотолиз

*В. А. Надточенко, П. П. Левин, Н. Л. Зайченко, Ф. Е. Гостев, И. В. Шелаев,
А. И. Шиенок, Л. С. Кольцова, О. М. Саркисов, А. А. Берлин*

121

ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Фотоэлектрические, нелинейно-оптические и фоторефрактивные свойства
композитов из поливинилкарбазола и графена

А. Д. Гришина, Т. В. Кривенко, В. В. Савельев, R. W. Rychwalski, А. В. Ванников

129

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

Структура и электропроводность композиционных пленок из поли-N-винилкарбазола
с добавлением одностенных углеродных нанотрубок

С. Н. Степаненко, А. Р. Тамеев, А. В. Ванников, Shih-Jie Lin, An-Chung Su, U-Ser Jeng

136

ПЛАЗМОХИМИЯ

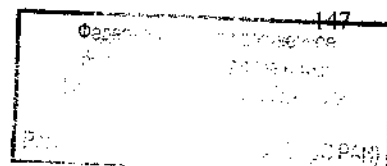
Кинетика деструкции фенола и продуктов его распада в электролитном катоде
разряда постоянного тока при атмосферном давлении

Е. С. Бобкова, Д. С. Краснов, А. В. Сунгурова, А. И. Шишкина, Т. Г. Шикова

142

Кинетика и концентрации атомов хлора в плазме смесей HCl-Ar

А. М. Ефремов, А. В. Юдина, Д. Б. Мурин, О. С. Дементьев, В. И. Светцов



Химические эффекты самостоятельного искрового разряда. Моделирование процессов в жидкости

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

152

Влияние азота и аммиака на перенос и осаждение углеводородных радикалов в различных областях тлеющего разряда с полым катодом

В. Л. Буховец, А. Е. Городецкий, Р. Х. Залавутдинов, А. П. Захаров

157

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Низкотемпературная радиационная полимеризация тетрафторэтилена в присутствии углеродного материала, полученного при взрывной эксфолиации оксида графита

*Ю. М. Шульга, С. А. Баскаков, Д. П. Кирюхин, Г. А. Кичигина, П. П. Куц,
Н. Н. Дремова, Е. В. Скокан*

163

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ

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

166

Сдано в набор 06.11.2012 г.

Подписано к печати 17.01.2013 г.

Формат 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 11.0

Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.

Уч.-изд. л. 11.0

Бум. л. 5.5

Тираж 106 экз.

Зак. 1061

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