

П
Х4С

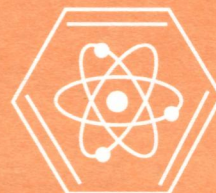
ISSN 0023-1197

Том 48, Номер 1

Январь - Февраль 2014



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 48, номер 1, 2014 г.

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

- Исследование полиимидных пленок, экспонированных на космической орбитальной станции “Мир”
В. К. Милинчук, Э. Р. Клишипонт, О. А. Ананьева, О. Ф. Пасевич 3
- О локализации и делокализации неспаренного электрона в макромолекулах с системой сопряженных С=C-связей
Д. А. Гордон, В. А. Володина, А. И. Михайлов 7
- Калориметрические исследования низкотемпературной пострadiационной полимеризации тетрафторэтилена в присутствии восстановленного оксида графита
Г. А. Кичигина, П. П. Куш, Д. П. Кирюхин, Ю. М. Шульга, С. А. Баскаков 13
- Изменения кривой РТЛ кристаллических областей полиэтилена при хранении в жидком азоте облученных образцов
В. А. Аулов, В. И. Фельдман, И. О. Кучкина, А. Н. Озерин 20
- Изучение изменения теплофизических и механических свойств силоксановых блок-сополимеров в присутствии циклосилоксанов под действием γ -излучения
Л. Н. Панкратова, Н. А. Тихонов, К. В. Ужegov 28
- Влияние гамма-облучения на молекулярно-топологическое строение и термические свойства поливинилиденфторида “Фторпласт Ф-2М”
Ю. А. Ольхов, С. Р. Аллаяров, В. Г. Никольский, Д. А. Диксон 33

ФОТОХИМИЯ

- Структуры и энергии связи комплексов дибензоилметаната дифторида бора с ароматическими углеводородами в основном и возбужденном электронном состоянии. Расчеты методом теории функционала плотности
А. А. Сафонов, А. А. Багатурьянц, В. А. Сажников 43
- Модифицированный метод расчета квантовых выходов фотохимических реакций
В. И. Баранов, Л. А. Грибов, И. В. Михайлов, Н. И. Потешная 49
- Исследование фотолиза водных растворов тиосульфата свинца
Н. Б. Егоров 57

СУПРАМОЛЕКУЛЯРНАЯ ХИМИЯ

- Фуллеренсодержащие макромолекулярные структуры на основе амфифильных сополимеров N-винилпирролидона. Получение и характеристика
С. В. Курмаз, Н. А. Образцова, А. В. Иванчихина 63

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

- Исследование процесса водородного восстановления тетрафторида кремния в ВЧ-разряде
П. Г. Сенников, С. В. Голубев, Р. А. Корнев, Л. А. Мочалов, А. А. Шилаев 71

ПЛАЗМОХИМИЯ

- Влияние длины молекулы предельного углеводорода на химическую структуру и морфологию полимерных пленок, сформированных в низкотемпературной плазме
А. М. Ляхович 76

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ ПЛАЗМОХИМИЯ

Образование формальдегида в водном растворе разряда постоянного тока атмосферного давления

Е. С. Бобкова, А. В. Сунгурова

82

Фунгицидный эффект плазмохимической обработки природных волокон

Ю. В. Титова, Л. А. Кузьмичева, В. Г. Стокозенко, В. А. Титов

84

Правила для авторов

87

Сдано в набор 03.09.2013 г.	Подписано к печати 13.11.2013 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11.0	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 11.0
	Тираж 100 экз.	Зак. 1964	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