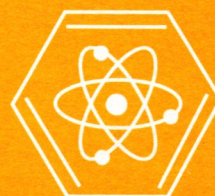




ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



<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 50, номер 2, 2016 г.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ХИМИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

- Реакция ассоциативной ионизации $N + O \rightarrow NO^+ + e^-$ при медленных столкновениях атомов
*Г. К. Озеров, М. Г. Голубков, Г. В. Голубков, Н. С. Малышев,
С. О. Адамсон, А. И. Дементьев* 91
- Дифференциальные термогравиметрические кривые смеси испаряющихся
и деструктурирующих цепных олигомеров
И. П. Ким, А. М. Колесникова, А. С. Коткин, В. А. Бендерский 98

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

- Крекинг синтетических парафинов при облучении ускоренными электронами
А. К. Метревели, А. В. Пономарев 103
- Влияние гамма-облучения на молекулярно-топологическое строение
фторэластомеров "Viton"
Ю. А. Ольхов, С. Р. Аллаяров, У. Ю. Аллаярова, Д. А. Диксон 107
- Локальный разогрев среды в нанокрестности ядра ^{57}Co , претерпевшего
радиоактивное превращение в ^{57}Fe
*С. В. Степанов, В. М. Бяков, Ю. Д. Перфильев, Л. А. Куликов,
Д. С. Звездинский, Л. В. Дубов* 115
- Множественность радиационно-химических стационарных состояний
при радиоллизе водного теплоносителя в ядерном реакторе
С. А. Кабакчи, О. П. Архипов 121

ФОТОНИКА

- Влияние пептида, моделирующего связывающий центр никотинового рецептора,
на спектрально-люминесцентные свойства комплексов красителей
с кукурбит[8]урилом
*Г. В. Захарова, Р. Р. Константинов, А. В. Одинокоев, А. К. Чибисов, М. В. Алфимов,
И. Е. Кашеверов, Ю. Н. Уткин, М. Н. Жмак, В. И. Цетлин* 127

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

- ЭПР-исследование спиновых взаимодействий в композите поли(3-додецилтиофен):
фуллерен/полианилин:*л*-толуолсульфокислота
Е. И. Юданова, В. Р. Богатыренко, В. И. Криничный 132
- Специфическое влияние добавок графена в нанокompозитных слоях на основе полианилина
на рабочие характеристики электролюминесцентных и фотовольтаических устройств
*О. Л. Грибкова, О. Д. Омельченко, А. Р. Тамеев, Д. А. Лыпенко, А. А. Некрасов,
О. Ю. Посудиевский, В. Г. Кошечко, А. В. Ванников* 139

ПЛАЗМОХИМИЯ

- Анализ применимости аппроксимаций трансляционного фактора для расчетов констант
скоростей колебательного обмена для условий разряда низкого давления в системе N_2-O_2
Е. С. Бобкова, В. В. Рыбкин 144
- Моделирование образования газовых пузырей под действием СВЧ-разряда
в жидком *n*-гептане
А. В. Татаринев, Ю. А. Лебедев, И. Л. Эпштейн 149

Получение низкомолекулярных форм хитина и хитозана в электронно-пучковой плазме <i>Т. М. Васильева, С. А. Лопатин, В. П. Варламов</i>	155
Изменение контактных свойств и химической структуры поверхности пленок полиэфирсульфона под воздействием разряда постоянного тока <i>М. С. Пискарев, А. Б. Гильман, А. М. Ионов, А. А. Кузнецов</i>	160

СОНОХИМИЯ

Изучение влияния ультразвуковых низкочастотных волн на процесс разложения пероксида водорода <i>С. Ю. Шибашова, А. В. Шибашов</i>	165
--	-----

Сдано в набор 06.11.2015 г.	Подписано к печати 28.01.2016 г.	Дата выхода в свет 23.03.2016 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 1.0 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 70 экз.	Зак. 1080	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