

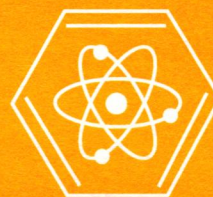
ISSN 0023-1193

Том 50, Номер 1

Январь - Февраль 2016



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.



“Н А У К А”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 1, 2016 г.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ХИМИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Модельные задачи в кинетике деполимеризации цепных олигомеров

I. Последовательное отщепление мономеров от конца цепи

И. П. Ким, В. А. Бендерский

3

Автоматизация анализа информативности кинетических параметров

С. И. Спивак, А. С. Исмаилова, Л. Р. Пыжьянова

8

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Влияние ускоренных электронов на агрегативную устойчивость водных растворов крахмала

Е. М. Холодкова, А. В. Пономарев

13

Радиотермолюминесценция линейного полиэтилена с кристаллами из выпрямленных цепей

В. А. Аулов, В. И. Фельдман, И. О. Кучкина, А. Н. Озерин

18

ФОТОХИМИЯ

Фотофизические свойства водных растворов стирилового красителя в присутствии кукурбит[*n*]урилы (*n* = 5, 6, 8)

А. Д. Свирида, Д. А. Иванов, Н. Х. Петров, А. В. Ведерников, С. П. Громов, М. В. Алфимов

23

Фотоника бис-(диэтиламинобензилиден)циклопентанона и его бис-азакраунсодержащего аналога в ацетонитриле

Г. В. Захарова, Ф. С. Зюзькевич, В. Н. Нуриев, С. З. Вацадзе, В. Г. Плотников, С. П. Громов, А. К. Чибисов

29

Особенности фотохимического поведения 1-бром-2-гидроксиафталина в мицеллярном растворе цетилпиридиний хлорида

В. Л. Иванов, С. Ю. Ляшкевич

34

КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Гамильтониан для задачи об основных и возбужденных электронно-ядерных состояниях нанобъектов конечных размеров с периодической структурой. Олигомеры

Л. А. Грибов

40

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

Особенности высокотемпературной карбонизации гуминовых кислот и композита гуминовых кислот с оксидом графена

С. А. Баскаков, А. С. Лобач, С. Г. Васильев, Н. Н. Дремова, В. М. Мартыненко, А. А. Арбузов, Ю. В. Баскакова, А. А. Володин, В. И. Волков, В. А. Казаков, Ю. М. Шульга

46

Фотохимические процессы в пленках оксида графена

В. А. Смирнов, Н. Н. Денисов, В. Г. Плотников, М. В. Алфимов

54

ПЛАЗМОХИМИЯ

Влияние поверхностного разряда при атмосферном давлении на поверхностные свойства пленок политетрафторэтилена

Б. Б. Балданов, Ц. В. Ранжуров

64

Сравнительное исследование деградации *транс*-1,3,3,3-тетрафторпропилена, 2,3,3,3-тетрафторпропилена, перфтор-(3-метилбутанола-2) и гексафторида серы в барьерном разряде

А. В. Татаринев, И. В. Билера, В. А. Шахатов, С. В. Автаева, П. В. Соломахин, R. Maladen, C. Prévé, D. Piccoz

68

Окислительно-восстановительные процессы в растворе метгемоглобина под действием УФ-излучения ртутной лампы и излучения плазмы искрового разряда

И. М. Пискарев, О. Е. Бурхина, И. П. Иванова

75

Деструкция органических красителей в водных растворах под действием низкотемпературной плазменной струи

Д. А. Шутов, П. В. Богданов, П. Л. Плескунов

81

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Радиационно-химический синтез сополимеров N-винилпирролидона с винилуксусной кислотой

М. С. Борисенко, М. В. Соловский, В. Н. Ломасов

86

Сдано в набор 3.09.2015 г.	Подписано к печати 23.11.2015 г.	Дата выхода в свет 23.01.2016 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11.0	Усл. кр.-отг. 1.1 тыс.	Уч.-изд. л. 11.0
	Тираж 97 экз.	Зак. 895	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