

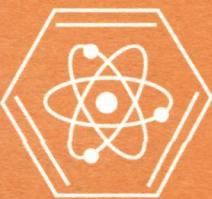
ISSN 0023-1193

Том 49, Номер 4

Июль - Август 2015



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 49, номер 4, 2015 г.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ХИМИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Компьютерный анализ графов сложных химических реакций

С. И. Спивак, А. С. Исмагилова, А. А. Ахмеров

247

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Гамма-радиолиз бинарной системы “этанол–вода” в присутствии кислорода

А. Б. Сазонов, Н. В. Марченко, А. В. Никитин

253

Thermoluminescence Response of Ytterbium-Doped Silicon Dioxide Fiber

M. A. Saeed, N. F. Abdul Pattah, I. Hossain, and H. Wagiran

265

ФОТОХИМИЯ

Спектральные и фотохимические свойства бис-стирилхинолиновой диады с *o*-ксилиленовым мостиком

М. Ф. Будыка, Т. Н. Гавришова, Н. И. Поташова, О. В. Чащихин

269

ФОТОНИКА

Фотоника N-аммониоалкильных производных азакраунсодержащих стириловых красителей

Л. С. Атабекян, Н. А. Лобова, А. И. Веденников, С. П. Громов, А. К. Чубисов

276

ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Особенности флуоресценции нильского красного в прозрачных ксерогелях

М. С. Пилипенко, А. В. Кошкин, В. А. Сажников, М. В. Алфимов

283

Фотовольтаические свойства пленок композиции поливинилового спирта и ксантенового красителя

*Д. А. Афанасьев, Н. А. Давиденко, И. И. Давиденко, Н. Х. Ибраев, Е. В. Мокринская,
С. Л. Студзинский, В. А. Павлов, Л. С. Тонкопицева, Н. Г. Чуприна*

289

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

Метод извлечения параметров безызлучательного переноса энергии в нанокластерах коллоидных квантовых точек из данных по их фотолюминесценции: учет мерцающей флуоресценции

С. А. Товстун, В. Ф. Разумов

293

Синтез и исследование физико-химических, сорбционных и фотокаталитических свойств порошков диоксида титана, модифицированного титанатом бария

Т. А. Хаявка, Н. Н. Цыба, С. В. Камышан, Е. И. Капинус

297

Получение нанопорошков оксида вольфрама WO₃ методом испарения–конденсации с использованием сфокусированного СВЧ-излучения с частотой 24 ГГц

*А. В. Самохин, Н. В. Алексеев, А. В. Водопьянов, Д. А. Мансфельд, М. А. Синайский,
Ю. В. Цветков, А. Г. Еремеев, И. В. Плотников*

302

ПЛАЗМОХИМИЯ

Оптические свойства пленок карбонитрида кремния, полученных плазмохимическим разложением кремнийорганических веществ

H. И. Файнер, А. А. Немкова

308

Кинетика гетерогенной гибели атомов хлора и водорода в плазме бинарных смесей HCl + Ar, H₂, O₂ и C₁₂

A. М. Ефремов, Д. Б. Мурин

318

Time Function Triple Langmuir Probe Measurements in Low Frequency Pulsed DC Discharge Plasma

*M. U. Farooq, A. Ali, A. Qayyum, M. Y. Naz, Y. Khan,
S. Shukrullah, and Ch. A. Ghaffar*

323

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Влияние гипохлорита на радиолиз водного пропанола-2

B. С. Кособуцкий

331

Установка для исследования радиолиза газов и паров

B. Н. Чулков, А. В. Блуденко, А. В. Пономарев

334

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

Получение микроструктурированных материалов на основе хитозана и его производных методом двухфотонной полимеризации

*П. С. Тимашев, Т. С. Демина, Н. В. Минаев, К. Н. Бардакова, А. В. Королева,
О. А. Куфельт, Б. Н. Чичков, В. Я. Панченко,
Т. А. Акопова, В. Н. Багратashвили*

337

Сдано в набор 12.03.2015 г. Подписано к печати 21.05.2015 г. Дата выхода в свет 13.07.2015 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 12.0 Усл. кр.-отт. 1.3 тыс. Уч.-изд. л. 12.0 Бум. л. 6.0
Тираж 101 экз. Зак. 356 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/Интерperiодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099, Москва, Шубинский пер., 6