

X-46

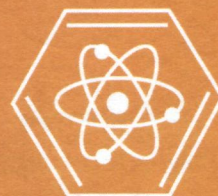
ISSN 0023-1193

Том 49, Номер 2

Март - Апрель 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 2, 2015 г.

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

- Влияние аскорбиновой кислоты и ее производных на радиационно-индуцированные превращения оксигенированного этанола и его водных растворов
С. Д. Бринкевич 83
- Взаимодействие триптофана и его производных с кислород- и азотцентрированными радикалами
Р. Л. Свердлов, А. В. Хрищанович, С. Д. Бринкевич, О. И. Шадыро 89
- Разработка комплексного радиационно-микробиологического метода очистки воды от нефтепродуктов
А. В. Сафонов, В. Е. Трегубова, Е. А. Подзорова 99
-

ФОТОХИМИЯ

- О возможности априорных количественных предсказаний квантовых выходов фотохимических реакций
В. И. Баранов, Л. А. Грибов, И. В. Михайлов, Н. И. Потешная 103
- Теоретическое исследование фотохимического окисления органических сульфидов и сероводорода в присутствии нитросоединений
Д. А. Фомичев, С. В. Зеленцов 112
- Фотостимулированные процессы образования и распада озона в воздушной среде
И. И. Мустафаев, С. М. Мамедова 119
-

ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- Голографическая среда на основе галогенсодержащего соолигомера
Н. А. Давиденко, И. И. Давиденко, Ю. П. Гетманчук, Е. В. Мокринская, В. А. Павлов, Н. Г. Чуприна 123
-

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

- J-Агрегация тиакарбозианинового красителя в обратных микроэмульсиях
С. А. Товстун, А. В. Иванчихина, Л. М. Николенко, А. В. Невидимов, С. Б. Бричкин, В. Ф. Разумов 128
- Компьютерное моделирование кластерной бомбардировки пленки свинца на графене
А. Е. Галашев, А. А. Галашева 135
- Surface Passivation Effect of Synthetic CdS Quantum Dots by Using 10 MeV Electron Beam Irradiation of a Cd²⁺-Mercaptopropionic Acid Aqueous Solution
S. Y. Ha, H. J. Kim, C. Lim 141
-

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ ФОТОХИМИЯ

- Резонансный захват электронов молекулами производных кверцетина
Д. А. Сайниев, Д. В. Мавродиев, М. Ф. Абдуллин, Э. Р. Каримова, С. В. Пихтовников, Л. А. Балтина, В. К. Мавродиев, И. И. Фурлей 148
-

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ

Термины, единицы и символы, применяемые в журнале “Химия высоких энергий”	152
Правила для авторов	155

Сдано в набор 6.11.2014 г.	Подписано к печати 19.02.2015 г.	Дата выхода в свет 13.03.2015 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 9.5	Усл. кр.-отт. 1.0 тыс.	Уч.-изд. л. 9.5
	Тираж 97 экз.	Зак. 1073	Бум. л. 4.75
		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