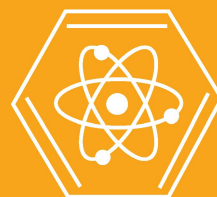




ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



www.sciencejournals.ru

Журнал публикует оригинальные и обзорные статьи, краткие сообщения, письма редактору по фотонике молекулярных, супрамолекулярных, полимерных и наноразмерных систем, фотохимии, фотобиологии, радиационной химии, плазмохимии, ядерной химии, химии новых атомов, процессам и материалам для оптических информационных систем.



СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 5, 2023 г.

ФОТОХИМИЯ

Одно- и двухимпульсная лазерная кинетическая спектроскопия
спиропирана индолинового ряда

*Л. С. Атабекян, А. К. Чибисов, Т. А. Святославская,
Н. Л. Святославский, В. П. Маркелов* 349

Влияние протонирования на спектрально-люминесцентные и фотохимические
свойства бис-стирилбензохинолиновой диады с нафтиленовым каркасом
и соответствующего дибензохинолилциклобутана

*М. Ф. Будыка, В. М. Ли, Н. И. Поташова, Т. Н. Гавришова,
В. И. Козловский, И. В. Сулименков* 355

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Радиационно-химические превращения этиленгликоля и его дейтерированного
производного в деаэрированных водных растворах

*О. В. Урбанович, А. И. Давыденко, Р. Л. Свердлов, А. В. Бекиш,
С. Б. Ластовский, Е. В. Точилин* 363

Исследование механических свойств и структуры облученных базальтовых
композитов с использованием ИК-спектроскопии

В. Д. Онискив, В. Ю. Столбов, Ю. Л. Макаревич 369

Исследования влияния гамма-излучения на молекулярную структуру
и гидрофобные свойства теломерных покрытий стеклоткани

Г. А. Кичигина, П. П. Куц, Д. П. Кирюхин, Е. Н. Кабачков, Ю. М. Шульга 378

Атомарный водород в гамма-облученном диоксиде кремния

С. И. Кузина, С. Р. Аллаяров 384

ПЛАЗМОХИМИЯ

Исследование процесса плазмохимического осаждения тонких пленок
системы $(Al_xGa_{1-x})_2O_3$

*Л. А. Мочалов, М. А. Кудряшов, И. О. Прохоров, М. А. Вшивцев,
Ю. П. Кудряшова, А. В. Князев* 390

Разработка кинетической модели прямого окисления бензола в фенол
кислородом в барьерном разряде

А. Н. Очередыко, А. В. Лещик, С. В. Кудряшов, А. Ю. Рябов 396

Толщина модифицированного слоя полимеров, образующегося под воздействием
низкотемпературной плазмы

А. Б. Гильман, М. С. Пискарев, А. А. Кузнецов 400

НАНОДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

Квантово-химическое исследование синтезированных ультрадисперсных
стекол $Bi_2O_3-V_2O_5-BaO$

С. Д. Плехович, А. Д. Плехович, А. М. Кутын, А. В. Будруев 404

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ ФОТОХИМИЯ

Фотохимические свойства полифторалкилированного хлорина
в составе перфторуглеродной наноэмульсии

*М. Т. Нгуен, И. Д. Бурцев, А. Е. Егоров, А. А. Маркова,
Е. А. Зевакин, В. А. Кузьмин*

412

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Радиолитическое инаktivирование мутагенности Понсо 4R
в водном растворе

*А. В. Пономарев, Е. М. Холодкова, И. В. Зотова,
А. Р. Шумега, Е. И. Степченкова*

415

Влияние ионизирующего излучения на электропроводность содержащего
одностенные углеродные нанотрубки сополимера тетрафторэтилена с этиленом

В. П. Селькин, С. В. Копылов

419
