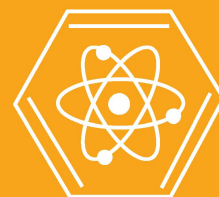




ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



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 3, 2023 г.

ФОТОНИКА

Особенности люминесценции и светостойкости смешанных комплексов европия и гадолиния в полимерных пленках

*И. Р. Мардалейшвили, Н. Л. Зайченко, Л. С. Кольцова, А. И. Шиенок,
П. П. Левин, В. Б. Иванов*

171

Спектральные свойства функциональных дистирильных производных BODIPY

*А. А. Пахомов, А. В. Ефремова, М. А. Максимова, Ю. Н. Кононович, Д. С. Ионов,
Н. О. Дубинец, В. И. Мартынов, А. М. Музафаров, М. В. Алфимов*

177

Измерение фотоэлектрофизических характеристик проводящих слоев ККТ CSPBVR₃

Д. Н. Певцов, Г. А. Лочин, А. В. Кацаба, С. Б. Бричкин

186

НАНОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

Получение и исследование механически прочных нанокпозиционных латексных материалов на основе полиуретан/оксид графена

*С. А. Баскаков, Ю. В. Баскакова, Е. В. Дворецкая, С. С. Красникова,
В. А. Лесничая, Ю. М. Шульга, В. Н. Василец*

191

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Влияние ионов меди на реакционную способность кверцетина в свободно-радикальных реакциях и радиопротекторную активность

А. Г. Лысенко, А. А. Фенин

198

Влияние воздействия импульсным электронным пучком на профиль высвобождения хлорамфеникола из полимерных скаффолдов на основе полимолочной кислоты

А. А. Волохова, Д. В. Пономарев, И. А. Курзина, С. И. Твердохлебов

201

Радиационно-иницированное дегалогенирование фторорганических соединений в водных растворах

О. В. Тугай, В. С. Кособуцкий, Р. Л. Свердлов, С. Д. Бринкевич, С. Б. Ластовский

206

Кинетика изменения прочности ориентированного полипропилена при радиационно-окислительном старении

А. А. Далинкевич, И. М. Пискарев, Л. В. Фомин, Т. А. Ненашева

211

Особенности радиолитического β-дикетонатов

*С. И. Власов, А. А. Смирнова, А. В. Пономарев, Д. А. Учкина,
А. Ю. Шолохова, А. А. Митрофанов*

218

Стабилизация дифракционных решеток, записанных в пленках поли-N-эпоксипропилкарбазола с добавкой йодоформа

С. А. Сергеев, С. В. Робу, А. Ю. Мешалкин, М. С. Йову

224

ПЛАЗМОХИМИЯ

Модифицирование структуры и повышение износостойкости сверхвысокомолекулярного полиэтилена при обработке в плазме низкого давления в гелии

*В. Н. Василец, Ю. О. Веляев, Н. А. Торхов, А. А. Мосунов,
Л. В. Потопяхин, М. П. Евстигнеев*

230

