

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 5, 2018 г.

ФОТОХИМИЯ

Спонтанное структурообразование в продуктах УФ-инициированной формозной реакции в модели *de novo*

С. В. Стовбун, А. М. Занин, М. Г. Михалева, А. А. Скоблин, В. А. Твердислов, О. П. Таран, В. Н. Пармон 353

Фотоиндуцированное окисление воды персульфатом калия в присутствии трехъядерного комплекса рутения

Т. С. Джабиев, З. М. Джабиева, В. В. Добрыгин, Е. Н. Кабачков, Л. И. Ткаченко 358

Фотовосстановление 9,10-фенантрехинона в присутствии диметакриловых олигомеров и их полимеров

Н. А. Леньшина, М. Ю. Захарина, Р. С. Ковылин, М. А. Батенькин, Т. И. Куликова, М. В. Арсеньев, С. А. Чесноков 363

ФОТОНИКА

Моделирование возбужденных состояний с переносом заряда титаноцен дикарборанила

Г. В. Лукова, А. А. Милов, В. П. Васильев, В. И. Минкин 369

Возбужденные электронно-дырочные состояния в молекулярных цепочках

В. А. Бендерский, Е. И. Кац 375

Автоионизация экситонов в органических солнечных элементах

В. А. Бендерский, Е. И. Кац 385

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Поверхностные энергетические характеристики политетрафторэтилена, бомбардированного МэВ протонами

И. Ф. Шаймухаметова, С. Р. Алаяров, С. А. Богданова, Г. П. Белов, К. Д. Семавин, С. В. Демидов, Д. А. Диксон 392

Электронно-лучевая переработка нефтешлама

П. К. Метревели, А. К. Метревели, А. В. Пономарев, Ю. С. Павлов 399

Радиационная устойчивость Si-пленок под действием облучения ионами He^{+2}

М. Е. Калиекперов, А. Л. Козловский, М. В. Здоровец, Д. И. Шлимас 404

ПЛАЗМОХИМИЯ

Моделирование газодинамических и тепловых процессов в аргонно-водородной индуктивно-связанной плазме с вихревой стабилизацией

Л. В. Шабарова, Р. А. Корнев, П. Г. Сенников 409

Восстановление-окисление ионов хрома в водном растворе под действием разряда постоянного тока атмосферного давления в аргоне

Д. А. Шутов, А. В. Сунгунова, А. С. Манукян, В. В. Рыбкин 415

НАНОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

Сравнительная характеристика релаксированных гибридных органо-неорганических перовскитовых структур на основе данных молекулярно-динамического моделирования и рентгеноструктурного анализа

Т. Ю. Зеленьяк, Х. Р. Рахмонов, Х. Т. Холмуродов, П. П. Гладышев, А. Р. Тамеев 419

Модифицирование металла шва наноразмерными частицами карбида вольфрама и нитрида титана при двухдуговой сварке под флюсом

Н. П. Алешин, М. В. Григорьева, Н. В. Коберник, Р. С. Михеев, А. С. Панкратов, А. В. Самохин, Н. В. Алексеев, М. А. Синайский

426

ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ

Выход синглетного кислорода при термическом распаде гидротриоксидов спиртов

Л. Р. Халитова, А. В. Антипин, С. А. Грабовский, Н. Н. Кабальнова

432

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Радиационно-индуцированное агрегирование и обезвоживание фитопланктона

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

435