

ISSN 0023-1193

Том 58, Номер 6

Ноябрь–Декабрь 2024



ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 6, 2024 г.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

CO₂ конверсия метана

М. В. Обрывалин, Д. И. Субботин, С. Д. Попов, Ю. С. Денисов, В. Е. Попов 423

Зарядовые характеристики титаноцена дикарборанила по методу маллика: особенности использования поляризационных и диффузных волновых функций

Г. В. Лукова, А. А. Милов 428

Конформационная структура комплекса из двух противоположно заряженных полиэлектролитов на поверхности заряженной сферической металлической наночастицы

Н. Ю. Кручинин, М. Г. Кучеренко 436

ФОТОНИКА

Исследование процессов переноса носителей заряда в пленках коллоидных квантовых точек перовскитов CsPbBr₃ методом PUMP-PROBE спектроскопии

А. А. Галушко, Г. А. Лочин, Д. Н. Певцов, А. В. Айбуш, Ф. Е. Гостев, И. В. Шелаев, В. А. Надточенкос, С. Б. Бричкин, В. Ф. Разумов 447

Перенос энергии электронного возбуждения в нанокластерах коллоидных квантовых точек InP/ZnS, допированных ионами марганца

Д. С. Попков, Д. Н. Певцова, Л. М. Николенко, В. Ф. Разумов 456

ЛАЗЕРНАЯ ХИМИЯ

Анализ динамики лазерной абляции полимеров

Е. М. Толстомятов, Л. Ф. Иванов, П. Н. Гракович, Л. А. Калинин, С. Р. Аллаяров 464

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Сравнение характеристик масс-спектров при помощи методов статистического анализа для случая ионизации органических молекул электронным ударом с различной энергией электронов

С. В. Силкин, А. В. Сахаров, С. И. Пеков, В. А. Елиферов, В. Г. Ткаченко, Д. В. Колесник, Е. Н. Николаев, И. А. Попов 472

ПЛАЗМОХИМИЯ

Превращение газообразных олефинов в барьерном разряде

А. Ю. Рябов, С. В. Кудряшов 483

Гипотетическая возможность образования октаоксида водорода в кавитационном плазменном разряде

Н. А. Аристова, И. П. Иванова, Н. К. Гулько, А. А. Макаров, И. М. Пискарев 489

Статистическое исследование углов разветвления стримерных разрядов на поверхности жидкости

Д. В. Вялых, В. А. Дехтарь, А. Е. Дубинов, И. Л. Львов, С. А. Садовой, Л. А. Сенилов 495

Аморфные пленки SiC_x:H и SiC_xN_y:H, полученные из паров гексаметилдисилана в индуктивно-связанной плазме ВЧ разряда

М. Н. Чагин, Е. Н. Ермакова, В. Р. Шаяпов, В. С. Суляева, Е. А. Максимовский, И. В. Юшина, М. Л. Косинова 500