

Содержание

Элементарные физико-химические процессы

Смирнов Ю.М.

Диссоциативное возбуждение четных секстетных состояний атома кобальта при столкновениях электронов с дибромидом кобальта

Ермолова Е.В., Русин Л.Ю., Севрюк М.Б.

Импульсная модель прямой трехтельной рекомбинации тяжелых ионов

Ключарев А.Н., Печатников П.А.

Плазменный источник ионов на основе барьерного разряда для систем мониторинга загрязнений земной атмосферы

Строение химических соединений, спектроскопия

Литинский А.О., Хиен Та Динь

Электронно-энергетические и оптические характеристики двумерных графен-боронитридных структур

Галашев А.Е.

Структура кластеров воды, захвативших молекулы метана

Стовбун С.В., Скоблин А.А., Литвин Я.А., Кирсанкин А.А., Гришин М.В., Шуб Б.Р., Зубавичус Я.В., Велигжанин А.А., Попов Л.Д., Распопова Е.А., Ткаченко Ю.Н.

Суперспирализация как физический механизм обеспечивающий макроскопический масштаб в супрамолекулярных струнах

Лавров Б.П., Жуков А.С.

Спектроскопическое определение относительных концентраций молекул H_2 , HD, D_2 в неравновесной водородно-дейтериевой плазме.

I. Кинетические модели

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Коплак О.В., Дмитриев А.И., Алексеев С.И., Моргунов Р.Б.

Универсальные закономерности влияния магнитного поля на свойства твердых тел

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

**Захаров В.В., Чуканов Н.В., Червонный А.Д, Возчикова С.А.,
Корсунский Б.Л.**

Кинетика обратимых полиморфных переходов в энергоемких соединениях. Фазовые превращения $\alpha \rightarrow \beta$ и $\beta \rightarrow \alpha$ в 1,1-диамино-2,2-динитроэтилене

Колбановский Ю.А., Цедилин А.М., Борисов Ю.А.

Теоретическое исследование роли карбенов в кинетике и механизме реакций синтеза и пиролиза недоокиси углерода

Горение, взрыв и ударные волны

Андрианова З.С., Самойленко Н.Г., Деюн Е.В., Финаева Ю.Н.,

Иванова А.Н.

Стационарные режимы противоточного реактора. Гетерогенная система
жидкость – жидкость

Алукер Э.Д., Зверев А.С., Кречетов А.Г.

Влияние микроочагового характера зарождения реакции взрывного
разложения на эффективность лазерного инициирования

Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Фурега Р.И., Лисков И.Ю.

Исследование поглощения света компаундами на основе ТЭНа
и наночастиц алюминия при воздействии лазерных импульсов

Алексеев А.П., Лемперт Д.Б., Немцев Г.Г., Нечипоренко Г.Н.

Полнота сгорания циркония в энергетических композициях

Зангиев А.Э., Иванов В.С., Фролов С.М.

Сравнение трехмерного и двумерного расчетов тяговых
характеристик воздушно-реактивного импульсного детонационного
двигателя в условиях сверхзвукового полета

Трошин К.Я., Борисов А.А.

Взрывные характеристики гексафторбутадиена

Борисов А.А., Трошин К.Я., Скачков Г.И., Колбановский Ю.А.,

Билера И.В.

Влияние добавок водорода на самовоспламенение богатых
кислородных метано-пропановых смесей

Электрические и магнитные свойства материалов

Лысенко О.Б., Демихов Ю.Н., Скульский Н.А., Собонович Э.В.

Роль магнитного эффекта при фракционировании изотопов урана

Химическая физика полимерных материалов

Монахова Т.В., Недорезова П.М., Польщиков С.В., Попов А.А.,

Марголин А.Л.

Термоокисление и хемилюминесценция полипропилен-графитовых
композиций

Тютнев А.П., Никеров А.В., Саенко В.С., Пожидаев Е.Д.

Особенности транспорта дырок и их бимолекулярной рекомбинации
в полистироле, молекулярно допированном 6 мас. % тритолиламина

Динамика транспортных процессов

Левин М.Н., Крисиллов А.В., Зон Б.А.

Влияние пространственного заряда на форму спектра ионной
подвижности с двумя близкими линиями

Реакции на поверхности

Галашев А.Е., Рахманова О.Р.

Молекулярно-динамическое изучение формирования пленки меди
на поверхности графена