

Содержание

Элементарные физико-химические процессы

Шушин А.И., Сакун В.П.

Особенности радикал-триплетного механизма электронной спиновой поляризации

Каленский А.В., Звеков А.А., Ананьева М.В., Боровикова А.П.

Релаксация колебательно-возбужденных продуктов реакции в кристаллической решетке

Смирнов Ю.М.

Диссоциатичное возбуждение однозарядного иона марганца при столкновениях электронов с молекулами дийодида марганца

Абронин И.А., Кузнецова Н.М., Михейкин И.Д., Сакун В.П.

Топологические солитоны в цепочках Френкеля–Конторовой

Строение химических соединений, спектроскопия

Втюрина Д.Н., Романов А.Н., Зараменских К.С., Васильева М.Н.,

Фаттахова З.Т., Трусов Л.А., Лойко П.А., Корчак В.Н.

ИК-люминесценция висмутсодержащих центров в материалах, полученных путем пропитки и термической обработки пористых стекол

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Астапенко В.А., Сахно С.В.

Фотоионизация фуллеренов C_{60} и C_{240} ультракороткими электромагнитными импульсами

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Орлов Л.К., Ивин С.В.

Кинетика распада дисилана на ростовой поверхности кремния на два неидентичных радикала

Севостьянова Н.Т., Баташев С.А., Родионова А.С.

Температурный аспект влияния метанола на скорость гидрокарбометоксилирования циклогексана, катализируемого системой $\text{Pd}(\text{OAc})_2 - \text{PPH}_3 - \text{p-толуолсульфокислота}$

Романов Р.И., Фоминский В.Ю., Шеляков А.В., Голубков Г.В.

Особенности структуры и каталитические свойства тонких пленок MoSe_x , содержащих наночастицы Mo, в электрической реакции выделения водорода в растворе

Стовбун С.В., Никольский С.Н., Мельников В.П., Михалева М.Г.,

Литвин Я.А., Щеголихин А.Н., Зленко Д.В., Твердислов В.А.,

Герасимов Д.С., Рогозин А.Д.

Химическая физика нитрования целлюлозы

Москаленко И.В., Петрова С.Ю., Плисс Е.М., Русаков А.И.,

Бучаченко А.Л.

Влияние микрогетерогенности на кинетические закономерности окисления метиллинолеата в мицеллах

Горение, взрыв и ударные волны

Шмелев В.М., Николаев В.М.

Поверхностное горение на матрице из пенометалла в керамическом покрытием

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

Тяговые характеристики воздушно-реактивного импульсного детонационного двигателя в условиях полета с числом Маха от 0.4 до 5.0

Тарасов А.Г., Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А., Баринов Ю.Н.

Влияние содержания водорода в титане на структуру фронта и особенности горения гранулированной смеси Ti + 0.5C в спутном потоке азота

Фролов С.М., Аксенов В.С., Иванов В.С., Шамшин И.О.

Тяговые характеристики импульсно-детонационного двигателя, работающего на жидком углеводородном топливе

Хомик С.В., Медведев С.П., Борисов А.А., Михалкин В.Н.,

Максимова О.Г., Петухов В.А., Долгобородов А.Ю.

Распространение детонации по топливовоздушным смесям в плоских каналах

Богданова В.В., Кобец О.И., Кирлица В.П.

Механизм и синергическое действие азот-фосфорсодержащих антипиренов при огнезащите и тушении древесины и торфа

Химическая физика полимерных материалов

He J.C., Zhou Y.L., Fan C.G., Shuai M.B., Li Y.J.

Numerical simulation of the diffusion behavior of penetrant molecules in poly-p-xylylene and its chlorine substituent polymers

Химическая физика наноматериалов

Подойницын С.Н., Сорокина О.Н., Коварский А.Л.

Высокоградиентная магнитная сепарация микрочастиц на мембранных фильтрующих элементах

Динамика транспортных процессов

Пронин К.А.

Флуктуации коэффициента диффузии в субдисперсионном переносе по ловушкам

Пронин К.А.

Флуктуации спектральной релаксации в дисперсионном переносе по ловушкам

Химическая физика атмосферных явлений

Бычков В.Л., Максимов Д.С., Савенкова Н.П., Шобухов А.В.

Подъем отрицательных ионов от внешнего источника в нижней атмосфере под действием электрического поля Земли. Одномерная модель

Зеленов В.В., Апарина Е.В., Каштанов С.А., Шардакова Э.В.

Кинетика захвата N_2O_5 на саже горения метана

Бычков В.Л., Максимов Д.С., Савенкова Н.П., Шобухов А.В.

Подъем ионов, созданных источником в сухом воздухе, в тропосфере под действием электрического поля Земли