

СОДЕРЖАНИЕ

Том 30, номер 9, 2011

Элементарные физико-химические процессы

Смирнов Ю. М.

Диссоциативное возбуждение дублетных и октетных уровней атома марганца при столкновениях электронов с молекулами диоксида марганца 3

Буслов Е. Ю., Зон Б. А.

Роль вращательных состояний при перезарядке дипольно-связанного аниона на полярной молекуле 13

Строение химических соединений, спектроскопия

Сойфер Г. Б.

Термоактивированные молекулярные движения в твердом теле и определение энергии их активации методами ЯКР-спектроскопии 21

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Горшенёв В. Н.

Микроволновое и термостимулированное ступенчатое расширение окисленных графитов 27

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Крисюк Б. Э., Майоров А. В.

Конкуренция согласованного и несогласованного присоединения озона к двойной связи 35

Горение, взрыв и ударные волны

Власенко В. В.

Численное исследование нестационарного распространения горения по каналу со сверхзвуковым течением вязкого газа 42

Пепекин В. И., Губина Т. В.

О критическом диаметре и детонационной способности взрывчатых веществ 55

Лейцин В. Н., Колмакова Т. В., Дмитриева М. А.

Исследование определяющих факторов теплотолуминесцентного излучения реагирующих порошковых тел в процессе самораспространяющегося высокотемпературного синтеза 58

Динамика фазовых переходов

Стовбун С. В., Крутиус О. Н., Занин А. М., Скоробогатько Д. С., Костяновский Р. Г.

Экспериментальное наблюдение анизометрических структур в растворах с низким содержанием гелатора

63

Динамика транспортных процессов

Титов В. А.

Спекание при сверхпересыщении вакансиями в конденсате, полученном из газовой фазы при гелиевых температурах, и алгоритм его моделирования

67

Химическая физика полимерных материалов

Шакирьянов Э. Д., Исмаилов Р. Р., Усманов С. М., Сивергин Ю. М.

Моделирование процесса трехмерной свободнорадикальной блочной полимеризации диаллилизогталата методом Монте-Карло

75

Реакции на поверхности

**Гришин М. В., Ковалевский С. А., Далидчик Ф. И.,
Гатин А. К., Кирсанкин А. А.**

Локальная модификация тонких оксидных пленок на поверхности титана

84

Дискуссионные статьи

Ксандопуло Г. И.

Стадийность, отрицательный температурный коэффициент скорости реакции и бифуркация в пределах монофронта пламени (*Сообщение 2*)

88
