

СОДЕРЖАНИЕ

Том 28, номер 8, 2009

Строение химических соединений

Венер М. В., Егорова А. Н., Фомин Д. П., Цирельсон В. Г.

Квантово-типологический анализ нековалентных взаимодействий
во вторичных структурах полиаланина 3

Галашев А. Е., Рахманова О. Р.

Компьютерное изучение абсорбированных спектров дисперсной системы
вода монооксид углерода 11

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Кислина И. С., Либрович Н.Б., Сысоева С. Г.

Влияние солей и 1,1,2,2-тетрахлорэтана на функцию кислотности растворов
метансульфоновой кислоты 20

Майоров В. Д., Волошенко Г. И.

Ионно-молекулярные взаимодействия в системе
метилсульфоновая кислота–метанол по данным ИК-спектроскопии 30

Гремячкин В. М., Мазанченко Е. П.

Газофикация пористой частицы углерода в парах воды 36

Простнев А. С., Шуб Б. Р.

Миграция примесей в поверхностном слое твердого тела 44

Горение, взрыв и ударные волны

Имовик Н. А.

Особенности детонации смесей мощных взрывчатых веществ
с высокоплотными инертными добавками W и Pb 49

Басевич В.Я., Беляев А. А., Фролов С. М.

Механизмы окисления и горения нормальных парафиновых углеводородов:
переход от C₁–C₄ к C₅H₁₂ 59

Кригер В. Г., Каленский А. В., Звекон А. А., Ананьева М. В., Боровикова А. П.

Диффузионная модель разветвленной цепной реакции взрывного
разложения азидов тяжелых металлов 67

Динамика фазовых переходов

Григоровская В. А., Шашкин Д. П., Западинский Б. И.

О низкотемпературных превращениях ортоборной кислоты 72

Химическая физика полимерных материалов

Лачинов А. Н., Ильясов В. Х., Пономарев А. Ф.

О механизмах термостимулированной деполяризации в полидифениленфталиде 78

Иванов В. В., Мельников В. П., Стегно Е. В.

О двух модах фронтальной полимеризации метилметакрилата

84

Фризен А. К., Хурсан С. Л., Колесов С. В., Монаков Ю. Б.

Квантовохимическое исследование механизма образования центров полимеризации стирола при инициировании системой “ферроцен–пероксид бензоила”

87

Химическая физика наноматериалов

Кузубов А. А., Краснов П. О., Кожевникова Т. А., Попов М. Н.

Расчет энергии связи комплексов титана и скандия с поверхностью углеродных нанотруб

92
