

ISSN 0207-401X

Том 43, номер 3

Март 2024



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 3, 2024

Строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия

Пронкин П.Г., Шведова Л.А., Татиколов А.С.

Влияние поверхностно-активных веществ на агрегацию 6,6'-дизамещенных
тиакарбоданиновых красителей в водных растворах 3

Четверикова А.Г., Бердинский В.Л., Каныгина О.Н., Алиджанов Е.К., Никиян А.Н.

Примесные ионы Mn^{2+} и Fe^{3+} как парные спиновые метки для исследования
структурных превращений в филлосиликатах методом ЭПР 14

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Подзорова М.В., Тертышная Ю.В.

Динамика разрушения композиций полилактид–натуральный каучук
под действием УФ-излучения 27

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Заиков Г.Е., Арцис М.И., Бабкин В.А., Андреев Д.С., Игнатов А.В.,
Захаров Д.С., Вовко В.В., Белоусова В.С.

Механизм инициирования реакции олигомеризации изоолефинов в присутствии
комплексных катализаторов этилалюминийдихлорид – протонодонор 35

Казаков А.И., Лемперт Д.Б., Набатова А.В., Игнатьева Е.Л.,
Дашко Д.В., Разносчиков В.В., Яновский Л.С.

Кинетика термического распада N-пропаргильных производных
7H-дифуразанофуросаноазепина и 7H-трифуразаноазепина 47

Горение, взрыв и ударные волны

Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Крафт Я.В., Исмагилов З.Р.

Зажигание каменных углей лазерными импульсами второй гармоники неодимового лазера
в режиме модуляции добротности 55

Юдин В.М.

Математическая модель процесса термической деструкции полимерных связующих
при произвольных режимах нагрева 68

Кочетов Н.А., Ковалев И.Д.

Влияние содержания никеля и механической активации на горение в системе $5Ti + 3Si + xNi$ 76

Ермолаев Б.С., Комиссаров П.В., Басакина С.С., Лавров В.В.

Профили массовой скорости при неидеальной детонации смесей нитрометана
и перхлората аммония, обогащенных алюминием. Измерения и расчет 87

Химическая физика полимерных материалов

Бакирова Э.Р., Лаздин Р.Ю., Шуршина А.С., Чернова В.В., Захарова Е.М., Кулиш Е.И.

Влияние условий получения материалов на основе полилактида на их физико-механические и реологические характеристики

95

Селезнева Л.Д., Подзорова М.В., Тertyшная Ю.В., Романов Р.Р., Попов А.А.

Влияние воды на смеси на основе полилактида и полибутиленадипинаттерефталата

103

Гасымов М.М., Роговина С.З., Кузнецова О.П., Перепелицина Е.О.,
Шевченко В.Г., Ломакин С.М., Берлин А.А.

Исследование влияния УФ-излучения на композиции полилактида
с наноразмерными пластинами графита

112

Краткие сообщения

Пигальский К.С., Вишнёв А.А., Балдин Е.Д., Трахтенберг Л.И.

Синтез высокотемпературного сверхпроводника $Y_{1-x}Fe_xBa_2Cu_3O_y$ золь–гель
и твердофазным методами

122
