

Том 44, номер 1

Январь 2025



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 1, 2025

Элементарные физико-химические процессы

Галашев А.Е.

Образование ионных сеток в расплавленных солевых смесях. Компьютерный эксперимент 3

Строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия

Боднева В.Л., Ветчинкин А.С., Лидский Б.В., Лундин А.А., Уманский С.Я., Чайкина Ю.А., Шушин А.И.

Кинетика разрастания корреляций в многоквантовой спектроскопии ЯМР 16

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Авдеев Я.Г., Ненашева Т.А., Лучкин А.Ю., Панова А.В., Маршаков А.И., Кузнецов Ю.И.

Кинетика реакции выделения водорода на стали в солянокислом растворе, содержащем ингибиторы коррозии 26

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Шушин А.И.

Квазистационарное приближение для анализа геминальной и бимолекулярной стадий распада синглетного экситона на пару триплетов в молекулярных полупроводниках 36

Гришин М.В., Баймухамбетова Д.Т., Гатин А.К., Сарвадий С.Ю., Слуцкий В.Г., Харитонов В.А.

Квантовохимическое моделирование реакций в системе наночастицы золота – кислород – водород 44

Горение, взрыв и ударные волны

Кочетов Н.А.

Влияние содержания металлической связки и механической активации на горение в системе $(Ti + 2B) + (Ti + C) + x(Fe + Co + Cr + Ni + Al)$ 52

Глотов О.Г., Белоусова Н.С.

Влияние добавок-модификаторов на характеристики горения модельных смесевых алюминизированных топлив 63

Электрические и магнитные свойства материалов

Муллахметов И.Р., Саенко В.С., Тютнев А.П., Пожидаев Е.Д.

Особенности интерпретации радиационно-импульсной электропроводности полимеров при низкой температуре

77

Симбирцева Г.В., Бабенко С.Д.

Диэлектрические характеристики пленок поливинилового спирта

84

Химическая физика наноматериалов

Иким М.И., Ерофеева А.Р., Спиридонова Е.Ю., Громов В.Ф.,

Герасимов Г.Н., Трахтенберг Л.И.

Структура, проводимость и сенсорные свойства композитов $\text{NiO-In}_2\text{O}_3$, синтезированных разными методами

90

Реакции на поверхности

Ерина Н.А.

Исследование внутренней структуры и локальных упругих свойств волоса человека методом атомно-силовой микроскопии

96
