

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 5, 2025

Элементарные физико-химические процессы

Адамсон С.О., Харлампиди Д.Д., Голубков Г.В., Дьяков Ю.А., Морозов И.И., Ольхов О.А.,
Родионов И.Д., Родионова И.П., Степанов И.Г., Шестаков Д.В., Голубков М.Г.

Применение численного обращения преобразования Лапласа для расчета
плотности молекулярных состояний

3

Строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия

Колчина Л.М.

Модификация поверхности кремния с применением широколучевого ионного травления
пучком Ag^+ с низкой энергией

15

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Алымов М.И., Рубцов Н.М., Зеленский В.А., Анкудинов А.Б.,
Боярченко О.Д., Сычев А.Е., Черныш В.И., Цветков Г.И.

Получение субмикронных пленок кобальта с использованием оксалата кобальта
в качестве прекурсора

23

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

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

Квантовохимическое моделирование реакций водорода и кислорода с нанопокрывом
из наночастиц золота и никеля

33

Ларин И.К., Беякова Т.И., Прончев Г.Б., Трофимова Е.М.

Сечения поглощения радикалов CF_3O_2 , CHF_2O_2 и CF_2O

40

Ларин И.К., Прончев Г.Б., Трофимова Е.М.

Реакция йодистого водорода с атомом хлора в диапазоне температур 298–366 К

49

Тихонов Г.В., Серегина Е.А., Подкопаев А.В.

Кинетика люминесцирующих комплексов Nd^{3+} в растворах $\text{CCl}_4\text{--GaCl}_3$

56

Горение, взрыв и ударные волны

Храповский В.Е.

Низкоскоростная детонация в перхлорате аммония, его смесях с полиметилметакрилатом и алюминием

68

Динамика фазовых переходов

Ерошин А.В., Жабанов Ю.А., Стужин П.А., Пахомов Г.Л.

Термодинамика сублимации и влияние агрегации на электронные спектры поглощения этиопорфиринов Cu-EtioP-III и VO-EtioP-III

76

Химическая физика наноматериалов

Шантарович В.П., Бекешев В.Г., Кевдина И.Б., Алентьев А.Ю.

Нанопористость полимерных мембран и соответствующих порошковых материалов по данным сорбции газов и аннигиляции позитронов

88

Химическая физика атмосферных явлений

Борчевкина О.П., Носиков И.А., Карпов И.В.

Оценка ионосферных возмущений, обусловленных метеорологическими процессами в тропосфере

95
