



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



НАУКА

— 1727 —

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Том: 44 Номер: 5 Год: 2025

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОГО ОБРАЩЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЛАПЛАСА ДЛЯ РАСЧЕТА ПЛОТНОСТИ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СОСТОЯНИЙ

Адамсон С.О., Харлампики 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.

3-14

СТРОЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ШИРОКОЛУЧЕВОГО ИОННОГО ТРАВЛЕНИЯ ПУЧКОМ Ar^+ С НИЗКОЙ ЭНЕРГИЕЙ

Колчина Л.М.

15-22

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

ПОЛУЧЕНИЕ СУБМИКРОННЫХ ПЛЕНОК КОБАЛЬТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОКСАЛАТА КОБАЛЬТА В КАЧЕСТВЕ ПРЕКУРСОРА

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

23-32

КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, КАТАЛИЗ

КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИЙ ВОДОРОДА И КИСЛОРОДА С НАНОПОКРЫТИЕМ ИЗ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА И НИКЕЛЯ

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

33-39

СЕЧЕНИЯ ПОГЛОЩЕНИЯ РАДИКАЛОВ CF_3O_2 , CHF_2O_2 И CF_2O

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

40-48

РЕАКЦИЯ ЙОДИСТОГО ВОДОРОДА С АТОМОМ ХЛОРА В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 298-366 К

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

49-55

КИНЕТИКА ЛЮМИНЕСЦИРУЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ Nd^{3+} В РАСТВОРАХ CCL_4 - $GaCl_3$

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

56-67

ГОРЕНИЕ, ВЗРЫВ И УДАРНЫЕ ВОЛНЫ

НИЗКОСКОРОСТНАЯ ДЕТОНАЦИЯ В ПЕРХЛОРАТЕ АММОНИЯ, ЕГО СМЕСЯХ С ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТОМ И АЛЮМИНИЕМ

Храповский В.Е.

68-75

ДИНАМИКА ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ

ТЕРМОДИНАМИКА СУБЛИМАЦИИ И ВЛИЯНИЕ АГРЕГАЦИИ НА ЭЛЕКТРОННЫЕ СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ ЭТИОПОРФИРИНОВ CU-ETIOP-III И VO-ETIOP-III

76-87

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

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА НАНОМАТЕРИАЛОВ

НАНОПОРИСТОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДАННЫМ СОРБЦИИ ГАЗОВ И АННИГИЛЯЦИИ ПОЗИТРОНОВ

88-94

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

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА АТМОСФЕРНЫХ ЯВЛЕНИЙ

ОЦЕНКА ИОНОСФЕРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ТРОПОСФЕРЕ

95-102

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