

СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 4, 2023

Строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия

Голяк И.С., Анфимов Д.Р., Винтайкин И.Б., Голяк Иг.С., Дроздов М.С., Морозов А.Н.,
Светличный С.И., Табалин С.Е., Тимашова Л.Н., Фуфурин И.Л.

Мониторинг парниковых газов в открытой атмосфере методом фурье-спектроскопии 3

Авилова М.М., Золотарёва Н.В., Попова О.В.

Молекулярное моделирование взаимодействия кластера хромсодержащего
полиакрилонитрила с газами-поллютантами 12

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Давтян А.Г., Манукян З.О., Арсентьев С.Д., Тавадян Л.А., Арутюнов В.С.

Исследование поверхности потенциальной энергии реакционных систем $H + O + C_2H_4$ 20

Уманский С.Я., Адамсон С.О., Ветчинкин А.С., Деминский М.А., Ольхов О.А.,
Чайкина Ю.А., Шушин А.И., Голубков М.Г.

Ударное уширение спектральных линий при медленных атомных столкновениях 31

Горение, взрыв и ударные волны

Егоров А.Г., Тизиров А.С.

Влияние газодисперсных параметров потока аэрозвеси на скорость
распространения пламени 47

Козлов П.В., Кусов А.Л., Быкова Н.Г., Забелинский И.Е., Левашов В.Ю., Герасимов Г.Я.

Излучение аргона за фронтом сильной ударной волны: эксперимент и прямое
статистическое моделирование методом Монте-Карло 57

Быкова Н.Г., Забелинский И.Е., Козлов П.В., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю.

Определение электронной температуры ударно-нагретого воздуха по интенсивности
излучения атомных линий 64

Химическая физика атмосферных явлений

Бахметьева Н.В., Григорьев Г.И., Калинина Е.Е.

Распространение в атмосфере импульсов акустико-гравитационных волн
и прохождение их через слои с заданным распределением температуры 73

Еганов А.А., Кардонский Д.А., Сулименков И.В., Козловский В.И., Апарина Е.В., Зеленов В.В.

Твердые продукты захвата NO_2 и O_3 на покрытии из метановой сажи 81

Ларин И.К., Белякова Т.И., Мессинева Н.А., Трофимова Е.М.

Реакция сероводорода с атомарным хлором в области температур 273–366 К 89

— 94