

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2018

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Абдуллаев А. А., Рабаданов Г. А.

Расчет параметров димерной ассоциации молекул воды и их зависимость от температуры

3

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Самойленко Н. Г., Шатунова Е. Н., Бостанджиян В. А., Корсунский Б. Л.

Стационарные состояния реактора вытеснения. Гетерогенная система жидкость—жидкость

8

Горение, взрыв и ударные волны

Шкадинский К. Г., Озерковская Н. И., Кришеник П. М.

Квазигидростатическая модель горения составов, образующих расплавленные продукты реакции в условиях воздействия центробежных сил

13

Шмелев В. М., Николаев В. М.

Организация эффективного сжигания газовых смесей с низкой эмиссией NO_x и CO

20

Ермолаев Б. С., Сулимов А. А., Романьков А. В., Королев В. П.

Влияние начальной температуры на характеристики выстрела при использовании блочных метательных зарядов

27

Электрические и магнитные свойства материалов

Кожушнер М. А., Посвянский В. С., Лидский Б. В., Иким М. И.

Взаимодействие заряда с металлом

35

Химическая физика полимерных материалов

Карпова С. Г., Милюшкина Э. Г., Люсова Л. Р., Наумова Ю. А., Попов А. А.

Влияние растворителя на формирование смесевых композиций ХНК/БНК

40

Химическая физика наноматериалов

Гатин А. К., Гришин М. В., Сарвадий С. Ю., Шуб Б. Р.

Взаимодействие газообразных реагентов на золотых и никелевых наночастицах

48

Астапенко В. А., Мануйлович Е. С., Сахно С. В., Храмов Е. С., Яковец А. В.

Поглощение излучения полупроводниковыми наночастицами ИТО в области плазмонного резонанса

58

Динамика транспортных процессов

Остриков В. В., Сазонов С. Н., Сафонов В. В., Рошин А. В., Хохлов С. С., Куткин А. В., Балабанов В. И.

Исследование механизма трансформации и переноса контактных слоев
в системе смазочная среда – поверхность трибопары

64

Химическая физика атмосферных явлений

**Зеленов В. В., Апарина Е. В., Козловский В. И., Сулименков И. В.,
Носырев А. Е.**

Кинетика захвата NO_3 на покрытии из пирена как представителя
органического аэрозоля

72

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

Механизм фотолиза CF_3Br под действием света с длиной волны 253.7 нм

83
