

СОДЕРЖАНИЕ

Том 28, номер 2, 2009

Элементарные физико-химические процессы

Резников А. И., Уманский С. Я., Чайкина Ю. Ф.

Электронно-колебательный обмен энергией при столкновениях электронно-возбужденных молекул $N_2(A^3\Sigma_u^+)$ с атомами $Zn(X^1S)$ 3

Стрекалов М. Л.

Суммы и плотности колебательных состояний системы с конечным числом уровней 9

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Иванов В. Б., Хавина Е. Ю.

Влияние магнитного поля на выходы красителей при сенсibilизированном превращении дифениламина в мицеллярных системах 16

Казарян М. А., Шаманин И. В., Мельник Н. Н., Ломов И. В., Долгополов С. Ю.

Структура и радиофизические свойства растворов солей в жидких полярных диэлектриках 20

Горение и взрыв

Медведев В. В.

Влияние плотности состава перхлорат аммония + ультрадисперсный алюминий на пороги зажигания при действии миллисекундного лазерного импульса 27

Маршаков В. Н., Колесников-Свинарев В. И., Финяков С. В.

О критическом диаметре и очаговом горении баллиститного пороха 30

Новожилов Б. В., Каганова З. И., Беляев А. А.

Моделирование нестационарного горения в твердотопливном ракетном двигателе 37

Ударные волны

Тереза А. М., Слуцкий В. Г., Северин Е. С.

Воспламенение ацетиленокислородных смесей в ударных волнах 45

Трофимов В. С., Трофимов О. В.

Калорическое уравнение состояния конденсированной среды на базе обобщенных ударных адиабат 56

Miller D. S., Zimmerman G. B.

An algorithm for time evolving volume fractions in mixed zones
in Lagrangian hydrodynamics calculations

65

Химия атмосферы и экология

Зеленов В. В., Апарина Е. В., Каштанов С. А., Шестаков Д. В.

Кинетические механизмы захвата атмосферных газов
поверхностями морских солей. Захват ClNO_3 на $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}/\text{NaCl}$

70

Тепло- и массопередача в химической кинетике

Кустова Л. В., Перегудов Н. И., Самойленко Н. Г.

Области множественности стационарных состояний проточного реактора
идеального смешения с последовательными реакциями

81

Электрические и магнитные свойства материалов

Илатовский В. А., Птицын Г. А., Комиссаров Г. Г.

Фотоэлектрохимические свойства пленок фенилселендиимидов

85

Химическая физика наноматериалов

Балашов Е. М., Иванов Г. К.

К теории сканирующей туннельной микроскопии наноразмерных кластеров

90
