

СОДЕРЖАНИЕ

Том 29, номер 7, 2010

Элементарные физико-химические процессы

Стрекалов М. Л.

Простые модели плотности колебательных состояний многоатомных молекул 3

Горение, взрыв и ударные волны

Krapivnik N., Gol'dshtein V.

Existence of pressure driven wave 9

Ajadi S. O., Gol'dshtein V.

The structure of the thermal explosion limit with variable pre-exponential factor 15

Кришеник П. М., Шкадинский К. Г.

Одномерная модель стационарного фронта фильтрационного горения 22

Шмелев В. М.

Горение природного газа на поверхности матриц из высокопористой металлической пены 27

Козлов В. Е., Лебедев А. Б., Секундов А. Н., Якубовский К. Я.

Эмиссия оксидов углерода при сжигании бедных заранее перемешанных метановоздушных смесей 37

Суржиков С. Т.

Анализ моделей ионизационной кинетики при гиперзвуковом обтекании цилиндра 48

Струнин В. А., Николаева Л. И., Манелис Г. Б.

Моделирование горения октогена 63

Басевич В. Я., Беляев А. А., Фролов С. М.

Механизмы окисления и горения нормальных алкановых углеводородов: переход от C_1-C_5 к C_6H_{14} 71

Сеплярский Б. С., Брауэр Г. Б., Тарасов А. Г.

Механизм распространения фронта горения в смеси $Fe_2O_3 + 2Al + 30\%Al_2O_3$ 79

Штейнберг А. С.

Теория критических условий механохимического взрыва 86

Химическая физика полимерных материалов

Шлёнский О. Ф.

Достижимый перегрев бутадиенового каучука	91
Правила для авторов	94