

СОДЕРЖАНИЕ

Том 30, номер 12, 2011

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Загидуллин М. В., Хватов Н. А., Малышев М. С.

Кинетика образования молекул $O_2(^1\Sigma)$ в реакциях с участием возбужденных молекул кислорода $O_2(^1\Delta)$ и атомов йода $I(^2P_{1/2})$ 3

Горение, взрыв и ударные волны

Басевич В. Я., Беляев А. А., Медведев С. Н., Посвянский В. С., Фролов С. М.

Механизмы окисления и горения нормальных парафиновых углеводородов: переход от C_1-C_7 к C_8H_{18} , C_9H_{20} и $C_{10}H_{22}$ 9

Новожилов Б. В., Маршаков В. Н.

Обратная задача теории нестационарного горения пороха 26

Алексеев А. П., Лемперт Д. Б., Немцев Г. Г., Нечипоренко Г. Н.

Горение цирконийсодержащих модельных композиций твердого ракетного топлива 32

Глушков Д. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.

Численное моделирование твердофазного зажигания металлизированного конденсированного вещества нагретой до высоких температур частицей 35

Ермолаев Б. С., Хасаинов Б. А., Слепцов К. А.

Численное моделирование режимов горения и детонации водородо-воздушных смесей в пористой среде в рамках механики двухфазных реагирующих сред 42

Динамика фазовых переходов

Стовбун С. В., Занин А. М., Скоблин А. А., Михайлов А. И., Костяновский Р. Г., Гришин М. В., Шуб Б. Р.

Макроскопическая хиральность струн 55

Динамика транспортных процессов

Лихачев В. Н., Астахова Т. Ю., Виноградов Г. А.

Теплопроводность нелинейной решетки β -ФПУ 60

Магнитные свойства материалов

Григорьев Ф. В., Купервассер О. Ю., Кикоть И. П.

Итерационный метод расчета полярной составляющей энергии Гиббса растворения молекул при условии плавного изменения диэлектрической проницаемости раствора 76

Правила для авторов 83

Авторский указатель за 2011 год 86

