

СОДЕРЖАНИЕ

Том 29, номер 12, 2010

Элементарные физико-химические процессы

Смирнов Ю. М.

Диссоциативное возбуждение синглетных уровней однозарядного иона лантана при соударениях электронов с молекулами бромида лантана 3

Горение, взрыв и ударные волны

Пепекин В. И.

Тенденции в развитии исследований взрывчатых веществ 8

Гремячкин В. М., Мазанченко Е. П.

Газификация пористых частиц углерода в диоксиде углерода 18

Брякина У. Ф., Губин С. А., Тереза А. М., Шаргатов В. А.

Определение границы применимости модели химически равновесной смеси к продуктам детонации газовых смесей 24

Прудников А. Г., Рошин А. В., Поздеева Е. О.

Параметры и характеристики теплогазодинамического гомогенного реактора конвертина в набегающем сверхзвуковом потоке 32

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

Механизмы окисления и горения нормальных парафиновых углеводородов: переход от C_1-C_6 к C_7H_{16} 40

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

Моделирование самовоспламенения и горения капель n-гептана с использованием детального кинетического механизма 50

Физические методы исследования химических реакций

Шестаков С. Л., Павлов А. А., Максимычев А. В., Черняк А. В., Волков В. И., Тимофеев С. В.

Изучение гидратации сульфо- и карбоксильных групп в перфторированных катионообменных мембранах методами ЯМР 60

Химическая физика наноматериалов

Завьялов С. А., Пивкина А. Н., Далидчик Ф. И., Шуб Б. Р., Моногаров К. А., Гайнутдинов Р. В.

Структура и свойства наногетерогенных пленок оксида титана, допированных оксидом молибдена 69

Реакции на поверхности

Товбин Ю. К.

Основы флуктуационной теории адсорбции на микрокристаллических частицах	74
Авторский указатель за 2010 год	87

Сдано в набор 10.09.2010 г.	Подписано к печати 01.11.2010 г.	Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отт. 1.7 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0	Бум. л. 6.0
	Тираж 136 экз.	Зак. 878		

Учредители: Российская академия наук, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6