

СОДЕРЖАНИЕ

Том 29, номер 10, 2010

Элементарные физико-химические процессы

Москаленко А. С., Рок Д. А., Уманский С. Я.

Динамика когерентных колебательных волновых пакетов в среде с памятью 3

Солкан В. Н., Жидомиров Г. М., Мельников М. Я.

Механизм образования гидропероксильного радикала в системе $\text{CF}_3\text{COOH} + {}^3\text{O}_2$.
Квантовохимическое исследование 14

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Крисюк Б. Э., Майоров А. В., Овчинников В. А., Попов А. А.

Влияние деформации на реакционную способность связи $\text{C}=\text{C}$ в реакции с озоном 18

Смирнов В. Н., Ахмадов У. С.

Кинетика реакции атомов молибдена с молекулами NO , O_2 , N_2O и CO_2
в ударных волнах 26

Горение, взрыв и ударные волны

Гоголя М. Ф., Бражников М. А.

Давление и температура продуктов детонации взрывчатых материалов,
содержащих алюминий разной дисперсности 32

Алдушин А. П., Браверман Б. Ш.

Проблема Саффмана–Тэйлора в фильтрационном горении 47

Корец А. Я., Крылов А. С., Миронов Е. В.

Структурная неоднородность детонационного алмазосодержащего материала 52

Химическая физика биологических процессов

Шутилова Н. И., Моисеев Д. Н.

Механизм и квантовохимическое моделирование реакции
фотосинтетического окисления воды и образования кислорода 56

Динамика транспортных процессов

Колесникова Л. И., Русин Л. Ю., Севрюк М. Б.

Эволюция пары классических ионов в полости с упругими стенками,
перемычками и имплантированными зарядами 66

Ихсанов Р. Ш., Тютнев А. П., Саенко В. С., Пожидаев Е. Д.

Подобие кривых переходного тока при дисперсионном транспорте:
теория и эксперимент

77

Химическая физика наноматериалов

Западинский Б. И., Котова А. В., Матвеева И. А., Певцова Л. А.,
Станкевич А. О., Шашкова В. Т., Барачевский В. А., Дунаев А. А.,
Тимашев П. С., Баграташвили В. Н.

Индукцированный УФ-облучением процесс формирования
наноразмерных частиц золота в трехмерной полимерной матрице

87

Сдано в набор 15.07.2010 г.

Подписано к печати 01.09.2010 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 12.0

Усл. кр.-отт. 1.7 тыс.

Уч.-изд. л. 12.1

Бум. л. 6.0

Тираж 135 экз.

Зак. 699

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