

СОДЕРЖАНИЕ

Том 28, номер 4, 2009

Элементарные физико-химические процессы

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

Тушение возбужденных атомов $F(^2P_{1/2})$ и $Cl(^2P_{1/2})$ молекулами $N_2(X^1\Sigma_g^+)$ 3

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Голубева Е. Н., Лобанов А. В., Кокорин А. И.

Промежуточные частицы в катализе радикальных реакций хлоруглеводородов 9

Зайцева Н. И., Байкова И. С., Швыдкий В. О., Бородулин Р. Р., Штамм Е. В., Скурлатов Ю. И.

Кинетика окисления модельных токсикантов при фотолизе нитритов и нитратов в водной среде 15

Бугаёва М. С., Ветчинкин А. С.

Квантовое управление изомеризацией спиропирана (модельный потенциал) 21

Адамсон С. О., Бюнкер Р. Дж., Голубков Г. В., Голубков М. Г., Дементьев А. И.

Лазерное стимулирование низкотемпературной реакции диссоциативной рекомбинации электронов и молекулярных ионов кислорода 26

Реакционная способность, кинетика химических реакций, катализ

Маслов М. М.

Моделирование термического распада молекулы метилкубана C_9H_{10} 43

Воронецкий М. С., Диденко Л. П., Савченко В. И.

Равновесные условия для минимального коксообразования при дегидрировании пропана 48

Ударные волны

Дрёмин А. Н.

Химическая физика высоких динамических давлений 55

Динамика транспортных процессов

Кувькин И. В., Вершубский А. В., Тихонов А. Н.

Альтернативные пути фотоиндуцированного электронного транспорта
в хлоропластах

63

Химическая физика полимерных материалов

Балабаев Н. К., Хазанович Т. Н.

Растяжение цепей из свободно сочлененных упругих сегментов

76

Химическая физика наноматериалов

Сезонов Ю. И., Перепелкина Ю. В.

Влияние внешнего магнитного поля на затухание Ландау в углеродных
нанотрубках

81

Байкова И. С., Штамм Е. В., Вичутинская Е. В., Скурлатов Ю. И.

Механизм окисления наночастиц FeS молекулярным кислородом
и пероксидом водорода в разбавленных водных растворах

85

Сорокина О. Н., Бычкова А. В., Коварский А. Л.

Анализ спектров ферромагнитного резонанса агрегатов наночастиц магнетита,
сформированных магнитным полем

91
