

СОДЕРЖАНИЕ

Том 29, номер 6, 2010

Элементарные физико-химические процессы

Смирнов Ю. М.

Диссоциативное возбуждение нечетных квинтетных уровней атома железа при столкновениях электронов с молекулами дихлорида железа 3

Якунин И. Н., Бердинский В. Л.

Химический эффект Зенона в обменно-связанных радикальных парах. 2. Синглетные и случайные радикальные пары 8

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Филимонова Н. Б., Воробьев А. В., Боженко К. В., Моисеева Н. И., Долин С. П., Гехман А. Е., Моисеев И. И.

Особенности реакции эпоксицирования этилена пероксиуксусной кислотой 16

Ширяева А. А.

О стационарном состоянии в потоке реагирующей смеси газов 21

Смирнов В. Н.

Термическая диссоциация гексакарбонила хрома и продуктов его распада – ненасыщенных карбониллов 31

Горение, взрыв и ударные волны

Новожилов Б. В.

Автоматическое регулирование устойчивости горения пороха в полузакнутом объеме 36

Sadasivuni S. K., Malalasekera W., Ibrahim S. S.

Unsteady flamelet/progress variable approach for non-premixed turbulent lifted flames 44

Адуев Б. П., Белокуров Г. М., Гречин С. С., Пузынин А. В.

Роль ударных волн при инициировании взрыва тетранитропентаэритрита импульсным пучком электронов 54

Тереза А. М., Слущкий В. Г., Северин Е. С.

Воспламенение этилена в ударных волнах 58

Приходько Н. Г.

Синтез фуллеренов в углеводородных пламенах при воздействии
тлеющего разряда 69

Химическая физика биологических процессов

Храпова Н. Г., Скибида И. П., Мисин В. М.

Кинетические характеристики природных антиоксидантов растительных масел 76

Химическая физика экологических процессов

Струков О. Г., Кондратьев В. Б., Власова З. В., Фокин Е. А., Сохадзе Л. А.,
Роцин А. В., Блошенко А. В., Мясоедов Б. Ф.

Исследование процессов превращения 2-хлорвинилдихлорарсина
в водных средах методом ИК-спектроскопии 81

Тепло- и массопередача в химической кинетике

Сорокина О. Н., Бычкова А. В., Шапиро А. Б., Тихонов А. П., Коварский А. Л.

Применение метода спиновых меток к исследованию адсорбции макромолекул
на магнитных наночастицах 87

Химическая физика наноматериалов

Быстрицкая Е. В., Карпунин О. Н.

Флуктуационная кинетика формирования наночастиц.
Распределение частиц по размерам 92

Поправки к статье К.К. Шведова “Макрокинетика разложения гексогена
насыпной плотности в ударных и детонационных волнах”
(Хим. физика. 2010. Т. 29. № 2. С. 21.) 96
