Содержание

**Элементарные физико-химические процессы**

**Смирнов Ю.М.**

Диссоциативное возбуждение четных квартетных и секстетных

уровней атома марганца при столкновениях электронов с молекулами

дийодида марганца

**Строение химических соединений, спектроскопия**

**Голубков Г.В., Григорьев Г.Ю., Набиев Ш.Ш., Палкина Л.А.,**

**Голубков М.Г.**

Использование абсорбционной лазной ИК-спектроскопии на объектах

ядерного топливного цикла: возможности и перспективы (*Обзор*)

**Кинетика и механизм химических реакций, катализ**

**Бычков В.Ю., Тюленин Ю.П., Слинько М.М., Втюрина Д.Н.,**

**Корчак В.Н.**

Сравнение колебаний скорости реакций окисления СО и метана

на никелевом катализаторе

**Капралова Г.А., Чайкин А.М.**

Новый способ окисления алифатических углеводородов в спирты

**Горение, взрыв и ударные волны**

**Копылов С.Н., Губина Т.В.**

Пары воды и перекиси водорода как промотороы взрывного

распада ацетилена

**Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А., Лисина Т.Г.**

Влияние спутного потока газа на скорость и концентрационные

пределы распространения волны горения в гранулированных

смесях Ti + C + *x*Al2O3

**Гудков М.В., Баженов С.Л., Бехли Л.С., Мельников В.П.**

Взрывное восстановление оксида графита

**Сидоренко Д.А., Уткин П.С.**

Двумерное газодинамическое моделирование взаимодействия

ударной волны с засыпками гранулированных сред

**Самойленко Н.Г., Корсунский Б.Л., Шатунова Е.Н., Бостанджиян В.А., Кустова Л.В.**

К теории теплового взрыва гетерогенной системы жидкость – жидкость

**Кочетов Н.А., Сеплярский Б.С.**

Влияние механической активации гранулированных и порошковых

смесей Ni + Al на скорость распространения пламени

и удлинение образцов в процессе горения

**Сабденов К.О., Ерзада М.**

Аномальное влияние турбулентности на скорость горения твердых

высокоэнергетических материалов

**Кришеник П.М., Костин С.В.**

Распространение ячеистых режимов горения слоя порошка титана

в воздушных каналах с учетом влияния естественной конвекции газа

**Электрические и магнитные свойства материалов**

**Пучков С.В., Непомнящих Ю.В.**

Индексы электрофильности пероксильных радикалов

**Мамсурова Л.Г., Трусевич Н.Г., Пигальский К.С., Вишнёв А.А., Гаджимагомедов С.Х., Мурлиева Ж.Х., Палчаев Д.К., Бугаев А.С.**

Намагниченность и статическая магнитная восприимчивость

мелкокристаллических образцов высокотемпературных

сверхпроводников YBa2Cu3O*y*, синтезированных золь–гель-методом

**Химическая физика полимерных материалов**

**Базунова М.В., Колесов С.В., Чернова В.В., Кулиш Е.И.**

Упруговязкие системы на основе растворов сополимеров хитозана

и сукцинамида хитозана с метилакрилатом

**Химическая физика наноматериалов**

**Баян Е.М., Лупейко Т.Г., Пустовая Л.Е.**

Синтез и фотокаталитическая активность наноразмерного диоксида

титана, модифицированного ионами цинка(II)

**Желтова А.В., Смолянский А.С., Бирюков Ю.Г., Иким М.И., Трахтенберг Л.И.**

Синтез металлических янус-подобных наночастиц методом

аэрозольного напыления

**Химическая физика атмосферных явлений**

**Ольхов О.А.**

Геометрический смысл времени и предельная скорость

распространения сигналов

**Краткие сообщения**

**Гришин М.В., Гатин А.К., Слуцкий В.Г., Харитонов В.А., Шуб Б.Р.**

Каталитическое разложение аммиака на покрытиях

из борорганических и платиновых наночастиц

**Берлин Ал.Ал.**

Об одной простой интерпретации кинетики быстрых

твердофазных реакций