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