

СОДЕРЖАНИЕ

Том 37, номер 9, 2018

Элементарные физико-химические процессы

Смирнов Ю. М.

Диссоциативное возбуждение четных квартетных и секстетных уровней атома марганца при столкновениях электронов с молекулами диоксида марганца

3

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

10

Горение, взрыв и ударные волны

Копылов С. Н., Губина Т. В.

Пары воды и перекиси водорода как промоторы взрывного распада ацетилена

16

Пучков С. В., Непомнящих Ю. В.

Индексы электрофильности пероксильных радикалов

21

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

Влияние спутного потока газа на скорость и концентрационные пределы распространения волны горения в гранулированных смесях $Ti + C + xAl_2O_3$

25

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

Взрывное восстановление оксида графита

33

Сидоренко Д. А., Уткин П. С.

Двумерное газодинамическое моделирование взаимодействия ударной волны с засыпками гранулированных сред

43

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

К теории теплового взрыва гетерогенной системы жидкость — жидкость

50

Электрические магнитные свойства материалов

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 $YBa_2Cu_3O_{7-x}$, синтезированных золь-гель методом

58

Химическая физика полимерных материалов

Баунова М. В., Колесов С. В., Чернова В. В., Кулиш Е. И.

Упруговязкие системы на основе растворов сополимеров хитозана и сукцинамида хитозана с метилакрилатом

67

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

74

Берлин Ал. Ал.

Об одной простой интерпретации кинетики быстрых твердофазных реакций

77

Некролог

Доктор физико-математических наук,
профессор Борисов Анатолий Александрович (16.08.1932–17.07.2018)

79