



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



www.sciencejournals.ru

Журнал публикует статьи по следующей тематике:
элементарные физико-химические процессы • строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия • реакционная способность, кинетика химических реакций, катализ • влияние внешних факторов на физико-химические превращения • физико-химические процессы на поверхности • ударные волны • горение и взрыв • физические методы исследования химических реакций • химическая физика биологических процессов • динамика транспортных процессов • электрические и магнитные свойства материалов • химическая физика полимерных материалов • химия атмосферы и экология • химическая физика наноматериалов



СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 9, 2023

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Казаков А.И., Лемперт Д.Б., Набатова А.В., Игнатъева Е.Л., Дашко Д.В.,
Разносчиков В.В., Яновский Л.С.

Кинетика термического распада п-цианометильных производных
7-дифуразанофуросаноазепина и 7-трифуразаноазепина

3

Горение, взрыв и ударные волны

Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А., Лисина Т.Г., Абзалов Н.И., Васильев Д.С.

Исследование макрокинетических параметров горения порошковых и гранулированных
смесей на основе Ti + C. Объяснение парадокса “отрицательной энергии активации”

11

Лемперт Д.Б., Игнатъева Е.Л., Степанов А.И., Дашко Д.В., Казаков А.И.,
Набатова А.В., Шилов Г.В., Корчагин Д.В., Алдошин С.М.

Метилзамещенные производные фуразаноазепинов: синтез, структура, энтальпия
образования, баллистическая эффективность

20

Шкадинский К.Г., Шатунова Е.Н., Самойленко Н.Г., Корсунский Б.Л.

Математическое моделирование экзотермического химического взаимодействия
в реакторе вытеснения, содержащем эмульсию, при воздействии гравитационных сил

30

Кришеник П.М., Костин С.В., Рогачев С.А.

Растяжение и сжатие квазиизобарического фильтрационного фронта горения
пористых сред

39

Погосян Н.М., Погосян М.Дж., Арсентьев С.Д., Стрекова Л.Н., Арутюнов В.С.

Влияние состава смеси на окисление пропана в режиме стабилизированного
холодного пламени

47

Зверев А.С., Звекон А.А., Пугачев В.М., Дудникова Ю.Н., Руссаков Д.М.,
Нурмухаметов Д.Р., Митрофанов А.Ю.

Управление чувствительностью тетранитрата пентаэритрита к видимому лазерному
излучению путем добавки структурированного на наноуровне порошка ZnO:Ag

53

Ермолаев Б.С., Комиссаров П.В., Басакина С.С., Лавров В.В.

Оценка скоростей экзотермических реакций при неидеальной детонации тройных
смесей нитрометан – перхлорат аммония – алюминий

63

Химическая физика биологических процессов

Полетаев А.И.

Индукцированная оптическая активность профлавина в комплексах с ДНК

74

Динамика транспортных процессов

Лебедь И.В.

Воздействие коэффициента турбулентности и числа рейнольдса на формирование
турбулентного процесса. 1. Коэффициент хаотичности

83

Правила для авторов

92