

П
Х46

ISSN 0207-401X

Том 33, Номер 9

Сентябрь 2014



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал публикует статьи по следующей тематике:
элементарные физико-химические процессы • строение химических соединений, 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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 33, номер 9, 2014

Строение химических соединений, спектроскопия

Зленко Д. В., Стовбун С. В.

Модель супрамолекулярной гомохиральной струны 3

Тихонов С. А., Львов И. Б., Вовна В. И.

Фотоэлектронные спектры и электронная структура ацетилацетонатов бора с органическими заместителями 11

Горение, взрыв и ударные волны

Копелиович Б. Л.

Безгазовое горение смеси с предельно низкой калорийностью в условиях теплопотерь 19

Глушков Д. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.

Зажигание полимерного материала одиночными горячими металлическими и неметаллическими частицами при диффузионно-конвективном теплопереносе в среде окислителя 26

Сторожев В. Б., Ермаков А. Н.

О взаимовлиянии химических и физических процессов при сгорании алюминия в водяном паре 34

Ермолаев Б. С., Храповский В. Е., Шмелев В. М.

О конвективном горении смеси алюминия с водой 44

Алукер Э. Д., Зверев А. С., Кречетов А. Г., Митрофанов А. Ю., Терентьева А. О., Тупицын А. В.

Фото- и термохимическое инициирование ТЭНа при лазерном возбуждении 52

Химическая физика полимерных материалов

Подзорова М. В., Тертышная Ю. В., Попов А. А.

Экологически безопасные пленки на основе поли-3-гидроксипропиридата и полилактида (Обзор) 57

Шибряева Л. С., Горбунова И. Ю., Кербер М. Л.

Термоокислительная деструкция композиции на основе эпоксидного олигомера 65

Макрокинетика сложных физико-химических явлений

Антипов А. Е., Махновский Ю. А., Зицерман В. Ю., Алдошин С. М.

Диффузия в трубке, состоящей из чередующихся широких и узких участков 78
