

X-46

ISSN 0207-401X

Том 34, Номер 2

Февраль 2015



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 реакции • 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 34, номер 2, 2015

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Жуков А. В., Белоненко М. Б., Палий М., Конобеева Н. Н.

Об эволюции запутанности в фотосинтезирующих системах 3

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Колбановский Ю. А., Борисов Ю. А.

Квантовохимические расчеты механизма реакции дикарбена $C_2(X^1\Sigma_g^+)$ с молекулярным азотом 9

Свиридова Т. В., Кокорин А. И., Антонова А. А., Свиридов Д. В.

Термоиндуцированные превращения в наноструктурированных смешанных молибден-ванадиевых оксидах, синтезированных сольвотермическим методом 16

Горение, взрыв и ударные волны

Суржиков С. Т.

Двумерный численный анализ ионизации потока в летном эксперименте RAM-C-II 24

Крупкин В. Г., Мохин Г. Н.

Влияние геометрических параметров тела на критические условия теплового взрыва при постоянной температуре на поверхности 43

Агафонов Г. Л., Тереза А. М.

Воспламенение пропана в ударных волнах 49

Егоров А. Г., Сафронов А. И., Тизилев А. С.

Воспламенение турбулентного потока аэрозвеси электрической искрой 61

Дубровский А. В., Иванов В. С., Фролов С. М.

Трехмерное численное моделирование рабочего процесса в непрерывно-детонационной камере сгорания с отдельной подачей водорода и воздуха 65

Химическая физика экологических процессов

Кумпаненко И. В., Рошин А. В., Иванова Н. А., Григорьев В. С.,

Эпинатьев И. Д.,Bloшенко А. В., Гончарова А. Е.

Применение макроциклических полиэфиров для интенсификации процесса сухой очистки поверхности от радионуклидов 82

Химическая физика наноматериалов

Стрелецкий А. Н., Колбанев И. В., Теселкин В. А., Леонов А. В.,

Мудрецова С. Н., Сивак М. В., Долгобородов А. Ю.

Дефектная структура, пластические свойства и реакционная способность механически активированного магния 91
