

Том 35, Номер 3

ISSN 0207-401X

Март 2016



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



“Н А У К А”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 35, номер 3, 2016

Элементарные физико-химические процессы

Шушин А. И., Сакун В. П.

Особенности радикал-триплетного механизма электронной спиновой поляризации 3

Каленский А. В., Звеков А. А., Ананьева М. В., Боровикова А. П.

Релаксация колебательно-возбужденных продуктов реакции в кристаллической решетке 14

Смирнов Ю. М.

Диссоциативное возбуждение однозарядного иона марганца при столкновениях электронов с молекулами диiodида марганца 20

Строение химических соединений, спектроскопия

Втюрина Д. Н., Романов А. Н., Зараменских К. С., Васильева М. Н., Фаттахова З. Т., Трусов Л. А., Лойко П. А., Корчак В. Н.

ИК-люминесценция висмутсодержащих центров в материалах, полученных путем пропитки и термической обработки пористых стекол 26

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Астапенко В. А., Сахно С. В.

Фотоионизация фуллеренов C_{60} и C_{240} ультракороткими электромагнитными импульсами 31

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Орлов Л. К., Ивин С. В.

Кинетика распада дисилана на ростовой поверхности кремния на два неидентичных радикала 36

Севостьянова Н. Т., Баташев С. А., Родионова А. С.

Температурный аспект влияния метанола на скорость гидрокарбометоксилирования циклогексена, катализируемого системой $Pd(OAc)_2 - PPh_3$ – п-толуолсульфокислота 49

Горение, взрыв и ударные волны

Шмелев В. М., Николаев В. М.

Поверхностное горение на матрице из пенометалла с керамическим покрытием 56

Зангиев А. Э., Иванов В. С., Фролов С. М.

Тяговые характеристики воздушно-реактивного импульсного детонационного двигателя в условиях полета с числом Маха от 0.4 до 5.0 65

Тарасов А. Г., Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А., Баринев Ю. Н.

Влияние содержания водорода в титане на структуру фронта и особенности горения гранулированной смеси $Ti + 0.5C$ в спутном потоке азота 77