



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 2, 2016

Строение химических соединений, спектроскопия

Вторина Д. Н., Романов А. Н., Кузнецов М. С., Фаттахова З. Т.,
Хаула Е. В., Лисицкий И. С., Корчак В. Н.

Оптические свойства легированного висмутом кристалла $TlCdCl_3$ 3

Жуков А. С., Лавров Б. П.

Спектроскопическое определение относительных концентраций молекул H_2 , HD , D_2 в неравновесной водородно-дейтериевой плазме. II. Экспериментальная проверка 8

Галашев А. Е., Полухин В. А.

Моделирование процесса удаления пленки свинца с графена путем облучения мишени пучком кластеров ксенона 18

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Барaboшина А. А., Свиридова Т. В., Кокорин А. И.,
Коварский А. Л., Свиридов Д. В.

Твердофазный синтез смешанного молибден-ванадиевого оксида тубулярной морфологии 26

Горение, взрыв и ударные волны

Шмелев В. М.

О воздействии электрического поля на поверхностное горение 33

Ермолаев Б. С., Худавердиев В. Г., Беляев А. А.,
Сулимов А. А., Храповский В. Е.

Конвективное горение мелкодисперсных смесей нитрата аммония с алюминием в манометрической бомбе 41

Махов М. Н.

Теплота взрыва и метательная способность смесей взрывчатых веществ с неорганическими окислителями 54

Калинчук В. В., Черненко А. С., Калугин В. В., Савченко И. А.

О влиянии теплового излучения на пределы каталитического горения бедных смесей аммиака с воздухом 61

Электрические и магнитные свойства материала

Халиуллин Ш. М., Халиуллина А. Ш., Нейман А. Я.

Высокотемпературная проводимость керамики состава $Y_2(WO_4)_3$ и особенности структуры 70

Химическая физика полимерных материалов

Александров А. И., Александров И. А., Зезин С. Б., Дегтярев Е. Н.,
Дубинский А. А., Абрамчук С. С., Прокофьев А. И.

Радиочастотное сверхизлучение при реологическом взрыве полимерного композита, содержащего парамагнитные комплексы кобальта 78

Химическая физика атмосферных явлений

Зеленов В. В., Апарина Е. В., Каштанов С. А., Шардакова Э. В.

Кинетика захвата NO₂ на покрытии из метановой сажи 86

Правила для авторов 94

Сдано в набор 16.11.2015 г.	Подписано к печати 18.01.2016 г.	Дата выхода в свет 29.01.2016	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отг. 0.9 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 73 экз.	Зак. 989	Бум. л. 6.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6