



# 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 34, номер 9, 2015

---

---

## Строение химических соединений, спектроскопия

Барабаш А. И., Вертегел И. Г., Чесноков Е. Д., Овчаренко А. И., Гнатенко Ю. П.

Температурная и концентрационная зависимость параметров спектра ЯКР  $^{127}\text{I}$  в смешанном слоистом полупроводнике  $(\text{BiI}_3)_{1-x}(\text{PbI}_2)_x$  3

---

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Малиевский А. Д.

Необычный обмен заместителей в реакции алкиленоксидов с органическими соединениями, содержащими  $\beta$ -гидроксиалкильные группы при гетероатомах S, Se, N, P 7

Гончаров Т. К., Дубихин В. В., Игнатьева Е. Л., Назин Г. М.

Кинетика и механизм термического разложения изоксазолиновых соединений 18

---

## Горение, взрыв и ударные волны

Долуханян С. К., Тер-Галстян О. П., Алексанян А. Г., Акопян А. Г., Мнацаканян Н. Л., Шехтман В. Ш.

Исследование процесса формирования алюминидов ниобия в гидридном цикле 25

Савенков Г. Г., Морозов В. А., Мазур А. С., Лукин А. А.

Инициирование зажигания сильноточным электронным пучком энергонасыщенных материалов и влияние облучения на их тепловую чувствительность 33

---

## Динамика фазовых переходов

Калмыков П. И., Захаров В. В., Чуканов Н. В., Корсунский Б. Л., Сидоров К. А., Артемова Е. В.

Кристаллизация и фазовая однородность молекулярного комплекса [1,2,5]оксадиазало[3,4-е][1,2,3,4]тетразин-4,6-диоксида с 2,4-динитро-2,4-дизапентаном 37

Барабошина А. А., Свиридова Т. В., Кокорин А. И., Дегтярев Е. Н., Ромашевская Е. И., Свиридов Д. В.

Смешанные молибден-ванадиевые оксиды, синтезированные гидротермальным методом 44

---

## Химическая физика биологических процессов

Ольхов А. А., Косенко Р. Ю., Маркин В. С., Гольдштрах М. А., Иорданский А. Л.

Влияние масштабных факторов на кинетику высвобождения лекарственного вещества из пленочных систем на основе полигидроксипутирата 49

---

## Химическая физика наноматериалов

Бельшева Т. В., Гатин А. К., Гришин М. В., Иким М. И., Матюк В. М.,  
Сарвадий С. Ю., Трахтенберг Л. И., Шуб Б. Р.

Структура и физико-химические свойства наноструктурированных пленок  
оксидов металлов – чувствительного слоя газовых сенсоров 56

Приходько Н. Г., Мансуров З. А., Ауелханкызы М.,  
Лесбаев Б. Т., Нажипкызы М., Смагулова Г. Т.

Синтез в пламени графеновых слоев при низком давлении 68

Кожушнер М. А., Боднева В. Л., Трахтенберг Л. И.

Моделирование диэлектрических и проводящих свойств  
металлосодержащих наноструктурированных композитов 74

---

---

---

Сдано в набор 16.06.2015 г.	Подписано к печати 14.08.2015 г.	Дата выхода в свет 19.09.2015 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отг. 1.0 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 83 экз.	Зак. 534	Бум. л. 5.0
		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