

## Содержание

### **Элементарные физико-химические процессы**

**Сакун В.П., Шушин А.И., Балашов Е.М.**

Спектры RYDMR для реакций триплет-триплетной аннигиляции и фотогенерации триплетных пар в молекулярных кристаллах

### **Строение химических соединений, спектроскопия**

**Jing Wang, Yanhong Liu, Yan Fu, Bingchun Xue, Erbao Liu**

Theoretical calculation  $pK_a$  values of phthalhydrazide derivatives in its aqueous solutions

### **Влияние внешних факторов на физико-химические превращения**

**Набиев Ш.Ш., Палкина Л.А.**

Современные технологии обнаружения и идентификации взрывчатых веществ и взрывных устройств\*

### **Кинетика и механизм химических реакций, катализ**

**Похолок Т.В., Гапонова И.С., Парийский Г.Б., Ломакин С.М.,**

**Михеев Ю.А.**

Индукцированные кислородом свободнорадикальные реакции в фенилоне, нитрованном диоксидом азота

**Смирнов Л.П., Кулагина Т.П.**

Особенности кинетики химических реакций  
в наноструктурированной жидкости\*

### **Горение, взрыв и ударные волны**

**Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А.**

Исследование закономерностей горения порошковых и гранулированных составов  $Ti + xC$  ( $x > 0.5$ ) в спутном потоке газа

**Самойленко Н.Г., Шатунова Е.Н., Бостанджиян В.А., Корсунский Б.Л.**

Тепловые режимы реактора вытеснения с гетерогенной системой  
жидкость–жидкость

**Юхвид В.И., Андреев Д.Е., Санин В.Н., Сачкова Н.В.**

Энергетическое стимулирование автоволнового синтеза алюминидов  
гафния

**Каленский А.В., Звекон А.А., Галкина Е.В., Нурмухаметов Д.Р.**

Критические параметры микроочаговой модели импульсного лазерного  
инициирования взрывного разложения энергетических материалов

### **Химическая физика биологических процессов**

**Тертышная Ю.В., Хватов А.В., Лобанов А.В.**

Морфологические особенности композитов полилактида и комплекса  
железа(III) с тетрафенилпорфирином

**Синицын Д.О., Лойко Н.Г., Гуларян С.К., Степанов А.С.,  
Терешкина К.Б., Чуличков А.Л., Николаев Ю.А., Эль-Регистан Г.И.,  
Попов В.И., Соколова О.С., Шайтан К.В., Попов А.Н., Крупянский Ю.Ф.**

Биокристаллизация нуклеотида бактерий в условиях стресса

### **Химическая физика полимерных материалов**

**Нечволодова Е.М., Сакович Р.А., Грачев А.В., Владимиров Л.В.,  
Шашкин Д.П., Ткаченко Л.А., Шаулов А.Ю., Берлин А.А.**

Гибридные комплексные полимеры гидроксида бора и имидазола

### **Химическая физика наноматериалов**

**Иким М.И., Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Бельшева Т.В.,  
Спиридонова Е.Ю., Шапочкина И.В., Али-заде Р.А., Трахтенберг Л.И.**

Проводимость наноструктурированных пленок на основе оксида индия,  
содержащих  $\text{CO}_3$  или  $\text{ZrO}_2$

**Found N. Ajeel, Mohammed H. Mohammed, Alaa M. Khadhair**

Tuning the electronic properties of the fullerene  $\text{C}_{20}$  cage via silicon impurities

### **Химическая физика атмосферных явлений**

**Кореньков Ю.Н., Бессараб Ф.С., Клименко В.В., Клименко М.В.**

Влияние пространственно-временного распределения

молекулярных ионов в  $E$ -области ионосферы на поведение  $N_m F_2$

во время геомагнитной бури 17–23 марта 2015 г.\*

*\*Статьи, отмеченные звездочкой, относятся к V Международной конференции “Атмосфера, ионосфера, безопасность” (“Atmosphere, Ionosphere, Safety” (AIS-2016)), Калининград, 2016.*