

## Содержание

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

**Втюрина Д.Н., Романов А.Н., Кузнецов М.С., Фатахова З.Т., Хаула Е.В.,  
Лисицкий И.С., Корчак В.Н.**

Оптические свойства легированного висмутом кристалла  $\text{TlCdCl}_3$

**Жуков А.С., Лавров Б.П.**

Спектроскопическое определение относительных концентраций молекул

$\text{H}_2$ ,  $\text{HD}$ ,  $\text{D}_2$  в неравновесной водородно-дейтериевой плазме. II.

Экспериментальная проверка

**Галашев А.Е., Полухин В.А.**

Моделирование процесса удаления пленки свинца с графена путем

облучения мишени пучком кластеров ксенона

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

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

Твердофазный синтез смешанного молибден-ванадиевого оксида

турбулярной морфологии

## **Горение, взрыв и ударные волны**

**Шмелев В.М.**

О воздействии электрического поля на поверхностное горение

**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

**Махов М.Н.**

Теплота взрыва и метательная способность смесей взрывчатых веществ  
с неорганическими окислителями

**Калинчак В.В., Черненко А.С., Калугин В.В., Савченко И.А.**

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

## **Электрические и магнитные свойства материала**

**Халлиулин Ш.М., Халлиулина А.Ш., Нейман А.Я.**

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

## **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

## **Химическая физика атмосферных явлений**

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

Кинетика захвата  $\text{NO}_2$  на покрытии из метановой сажи