

## 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 химической реакции, катализ**

**Хныков А.Ю., Завьялов С.А., Воронцов П.С., Григорьев Е.И.,**

**Чвалун С.Н., Морозов П.В.**

Электрофизический отклик тонкопленочных титансодержащих

нанокмозитов на основе полипараксилилена на изменение состава

атмосферы\*

**Барaboшина 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

### **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., Александро 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**

**Голубков Г.В., Манжелей М.И., Берлин А.А., Лушников А.А.**

Основы радиохимической физики атмосферы Земли\*

**Клименко В.В., Карпачев А.Т., Клименко М.В., Ратовский К.Г.,  
Коренькова Н.А.**

Широтная структура долгого эффекта в ночной ионосфере в периоды  
летнего и зимнего солнцестояния\*

**Клименко М.В., Клименко В.В., Захаренкова И.Е.**

Долготные вариации ионосферного, плазмосферного и полного  
электронного содержания в декабре 2009 года\*

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

**Розанов Е.В., Рэдманн Т., Захаренкова И.Е., Толстиков М.В.**

Использование моделей средней и верхней атмосферы для описания  
возмущений полного электронного содержания, вызванных  
стратосферным потеплением 2009 года\*

**Карпов И.В., Бессараб Ф.С., Кореньков Ю.Н., Клименко В.В.,**

**Клименко М.В.**

Модельное исследование отклика термосферы на возмущения мезосферных приливов и планетарных волн в период внезапного стратосферного потепления\*

**Карпов И.В., Кшевецкий С.П., Борчевкина О.П., Радиевский А.В.,**

**Карпов А.И.**

Возмущения верхней атмосферы и ионосферы, инициированные источниками акустико-гравитационных волн в нижней атмосфере\*

**Преображенская А.А., Адамсон С.О., Харлампиди Д.Д., Дементьев А.И.**

*Ab initio* расчеты низших резонансных состояний двухэлектронных систем\*

**Адамсон С.О.**

Реакции  $C_2H_2 + OH$  и  $C_2 + H_2O$ : неэмпирическое исследование поверхностей потенциальной энергии\*

**Иванов В.А., Петровская А.С., Скобло Ю.Э.**

Роль неона в распадающейся плазме гелия высокой чистоты\*

**Набиев Ш.Ш., Ставровский Д.Б., Палкина Л.А., Голубева Е.Н., Збарский**

**В.Л., Юдин Н.В., Семенов В.М.**

ИК-спектроскопия маркеров ИКАО\*

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

Кинетика захвата  $NO_2$  на покрытии из метановой сажи

\*Данные статьи были представлены на VI Международной конференции  
“Атмосфера, ионосфера, безопасность” (Калининград, 2014).