

## Содержание

Физико-химические процессы в атмосфере Земли

### **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., Харлампики 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

## **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

нанокompозитов на основе полипараксилилена на изменение состава

атмосферы