

## Содержание

*Настоящий номер журнала посвящен материалам, представленным на V Международной конференции “Атмосфера, ионосфера, безопасность” (“Atmosphere, Ionosphere, Safety” (AIS-2016)), Калининград, 2016*

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

**Адамсон С.О., Куверова В.В., Озеров Г.К., Голубков Г.В.,  
Набиев Ш.Ш., Голубков М.Г.**

*Ab initio* расчет синглетных и триплетных возбужденных состояний молекулы N<sub>2</sub>

**Ольхов О.А.**

Цилиндрическая модель пространства-времени и нарушения зеркальной симметрии

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

**Кулагина Т.П., Смирнова Л.П., Андрианова З.С.**

Математическое моделирование низкочастотного механического воздействия на кинетику бимолекулярной реакции в структурированной жидкости

### **Физические методы исследования химических реакций**

**Карпов Г.В., Виноградова О.А., Васильев Е.С., Морозов И.И.**

Распад отрицательных ионов монохлоруксусной кислоты при анализе ее водного раствора с применением электрораспыления

## **Химическая физика атмосферных явлений**

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

Влияние взаимодействия СВЧ-излучения с атмосферой на  
пассивную локацию поверхности Земли. Проблемы и пути  
их решения (*Обзор*)

**Арделян Н.В., Бычков В.Л., Голубков Г.В., Голубков М.Г.,  
Космачевский К.В.**

Влияние грозовой активности на параметры плазмы  
воздуха в ионосфере

**Голубков Г.В., Арделян Н.В., Бычков В.Л., Космачевский К.В.**

Параметры плазмы воздуха нижней ионосферы в нормальных  
условиях

**Клименко М.В., Бессараб Ф.С., Суходолов Т.В., Клименко В.В.,  
Кореньков Ю.Н., Захаренкова И.Е., Чирик Н.В., Васильев П.А.,  
Кулямин Д.В., Шмидт Х., Функе Б., Розанов Е.В.**

Ионосферные эффекты внезапного стратосферного потепления 2009  
года. Результаты расчетов, полученные с использованием первой  
версии модели EAGLE

**Кореньков Ю.Н., Бессараб Ф.С., Тимченко А.В., Розанов Е.В.**

Глобальные вариации критической частоты слоя F2 при различных  
моделях крайнего УФ-излучения Солнца

**Котова Д.С., Оводенко В.Б., Ясюкевич Ю.В., Клименко М.В.,  
Мыльникова А.А., Козловский А.Е., Гусаков А.А.**

Коррекция эмпирических ионосферных моделей IRI-Plas и  
NeQuick в высокоширотном регионе с использованием данных  
отдаленных приемников сигналов глобальных навигационных  
спутниковых систем

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

Оптимальный индекс солнечной активности, связанный с  $F_{10.7}$ , для  
эмпирической модели F2 слоя ионосферы