**Содержание**

*Настоящий номер журнала посвящен материалам, представленным на*

*VI Международной конференции “Атмосфера, ионосфера, безопасность”*

(*“*Atmosphere, Ionosphere, Safety*”* (*AIS*-2018)),

*г. Калининградск, Калининградская обл., 2018*

**Строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия**

**Голяк И.С., Морозов А.Н., Светличный С.И., Табалина А.С.,**

**Фуфурин И.Л.**

Идентификация химических соединений по спектрам рассеянного

излучения в диапазоне длин волн 5.3–12.8 мкм с применением

перестраиваемого квантово-каскадного лазера

**Лобанов А.В., Мельников М.Я.**

Природа граничных молекулярных орбиталей комплексов

фталоцианинов с *p*-, *d*0- и *d*10-элементами

**Кинетика и механизм химических реакций, катализ**

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

Низкочастотное механическое воздействие на осцилляции концентрации

интермедиатов бимолекулярной реакции в структурированной жидкости

**Химическая физика атмосферных явлений**

**Голубков Г.В., Шапочкин М.Б.**

Анизотропия ударного излучения атомов гелия в ионосфере Земли

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

**Голубков М.Г.**

Влияние внешнего электрического поля на параметры плазмы нижней

ионосферы

**Родионов И.Д., Родионов А.И., Родионова И.П., Шестаков Д.В., Песков В.Д., Егоров В.В., Калинин А.П., Матвеева Н.А.**

Прохождение УФ-С, видимого и ближнего инфракрасного излучения

через атмосферу

**Коваль А.В., Гаврилов Н.М., Погорельцев А.И.**

Чувствительность средней меридиональной циркуляции к воздействию

орографических волн при различных фазах квазидвухлетних колебаний

в численной модели средней атмосферы

**Золотов О.В., Князева М.А., Романовская Ю.В**.

Компьютерный анализ полного электронного содержания ионосферы

Земли в задачах поиска и обнаружения предвестников землетрясений:

проблемы и задачи на современном этапе

**Набиев Ш.Ш., Григорьев Г.Ю., Лагутин А.С., Палкина Л.А., Васильев А.А., Мухамедиева Л.Н., Пахомова А.А., Голубков Г.В., Малашевич С.В., Семёнов В.М., Ставровский Д.Б., Иванов С.В.**

Мониторинг химического состава воздуха при длительных

и межпланетных космических полетах: проблемы, подходы, решения

**Карпов И.В., Карпов М.И., Борчевкина О.П., Якимова Г.А.,**

**Коренькова Н.А.**

Пространственно-временные вариации ионосферы во время

метеорологического возмущения в декабре 2010 г.

**Клименко В.В., Клименко М.В., Бессараб Ф.С., Суходолов Т.В, Кореньков Ю.Н., Функе Б., Розанов Е.В.**

Глобальная модель EAGLE как инструмент исследования влияния

атмосферы на электрическое поле в приэкваториальной ионосфере