

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2018

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

Строение химических соединений, спектроскопия

Григорьев Г. Ю., Набиев Ш. Ш.

Получение и применение спин-поляризованных изотопов благородных газов

3

Химическая физика атмосферных явлений

Бахметьева Н. В., Григорьев Г. И., Толмачева А. В., Калинина Е. Е.

Атмосферная турбулентность и внутренние гравитационные волны, исследуемые методом искусственных периодических неоднородностей

19

Чугунин Д. В., Клименко М. В., Клименко В. В.

Характеристики потоков полярного ветра на высотах ~20 000 км

31

Ильясов А. А., Чернышов А. А., Могилевский М. М., Головчанская И. В., Козелов Б. В.

Неустойчивость, вызванная неоднородным распределением плотности энергии, как возможный источник электростатического широкополосного шума

37

Денисенко В. В.

Двумерная модель глобального ионосферного проводника

43

Колтовской И. И., Аммосов П. П., Гаврильева Г. А., Аммосова А. М., Сивцева В. И.

Результаты сравнения температуры мезопаузы на разнесенных по широте станциях

50

Лалин В. Г., Бахметьева Н. В., Григорьев Г. И.

Неустойчивость взаимодействия триплета внутренних гравитационных волн в условиях постоянного ветра и нелинейного рассинхронизма

56

Голубков Г. В., Манжелий М. И., Эппельбаум Л. В.

Введение в квантовую теорию искажения и задержки спутниковых радиосигналов

63

Лебле С. Б., Верещагин С. Д., Верещагина И. С.

Диагностика атмосферных возмущений с точки зрения техники проекционных операторов

68

Черноус С. А., Шагимурагов И. И., Иевенко И. Б., Филатов М. В., Ефишов И. И., Швец М. В., Калитенков Н. В.

Авроральные возмущения как индикатор воздействия ионосферы на навигационные сигналы

77

Шагимурагов И. И., Якимова Г. А., Тепеницына Н. Ю., Ефишов И. И., Колуненко Л. М.

Проявление эффекта солнечного затмения 20 марта 2015 года в вариациях полного электронного содержания ионосферы над Европой

84

Шевчук Н. О., Ортиков М. Ю., Погорельцев А. И.

Моделирование атмосферных приливов с учетом суточных вариаций ионосферных проводимостей

93