

Эксперимент на спутнике *Вернов*: транзиентные энергичные процессы в атмосфере и магнитосфере Земли. Ч. I. Описание эксперимента

*М. И. Панасюк, С. И. Свертилов, В. В. Богомолов, Г. К. Гарипов, В. О. Баринова, А. В. Богомолов, Н. Н. Веденькин, И. А. Голованов, А. Ф. Июдин, В. В. Калегаяев, П. А. Климов, А. С. Ковтюх, Е. А. Кузнецова, В. С. Морозенко, О. В. Морозов, И. Н. Мягкова, В. Л. Петров, А. В. Прохоров, Г. В. Рожков, Е. А. Сигаева, Б. А. Хренов, И. В. Яшин, С. И. Климов, Д. И. Вавилов, В. А. Грушин, Т. В. Гречко, В. В. Хартов, В. А. Кудряшов, С. В. Бортников, П. В. Мжельский, А. П. Папков, С. В. Краснопеев, В. В. Круг, В. Е. Корепанов, С. Беляев, А. Демидов, Ч. Ференц, Л. Боднар, П. Сегеди, Х. Роткель, М. Моравский, Ил Пак, Джин-А Джеон, Джи-Ин Ким, Джик Ли*

277

Ионизационные потери протонов радиационных поясов Земли в теории радиальной диффузии

*А. С. Ковтюх*

286

Исследования мезосферы на основе широкоугольной поляриметрии сумеречного неба: первые результаты за Полярным кругом

*О. С. Угольников, Б. В. Козелов*

295

Временные задержки нетеплового излучения солнечных вспышек по наблюдениям на *КОРОНАС-Ф*

*Ю. Т. Цап, А. В. Степанов, Л. К. Кашапова, И. Н. Мягкова, А. В. Богомолов, Ю. Г. Копылова, Т. Б. Гольдварг*

302

Спектральный анализ ионосферных возмущений фазовой задержки и амплитуды радиосигнала на лимбовых трассах по данным *COSMIC* в периоды солнечной активности

*А. В. Шмаков, М. Е. Горбунов*

308

Вращательное движение спутника *Фотон М-4*

*В. И. Абрашкин, К. Е. Воронов, И. В. Пияков, Ю. Я. Пузин, В. В. Сазонов, Н. Д. Сёмкин, С. Ю. Чебуков*

315

Проектирование неоднородных спутниковых систем непрерывного глобального обзора с использованием экваториальной и околополярных круговых орбит

*С. Ю. Улыбышев*

323

Векторный метод синтеза орбит и структуры систем спутников для многополосного периодического обзора Земли

*В. К. Саульский*

334

Теория физической либрации Луны с жидким ядром: движение по Кассини

*Ю. В. Баркин*

347

К авторам журнала "Космические исследования"

366