

Структура магнитослоя Земли при небольших флуктуациях направления межпланетного магнитного поля

О. М. Чугунова, В. А. Пилипенко, Г. Н. Застенкер, Н. Н. Шевырев

291

Магнито-ионосферные эффекты активных экспериментов, проведенных 18 февраля 2004 г.

Л. Ф. Черногор

302

Вспышка с возвратным протуберанцем: сценарий, энергетика и прогноз

В. И. Сидоров, Ю. В. Кузьминых, С. А. Язев

318

Оценка ослабления дозы в отсеке космического аппарата при использовании воды как дополнительной защиты

Т. Сато, К. Ниита, В. А. Шуришаков, Е. Н. Ярманова, И. В. Николаев, Х. Ивасе, Л. Сихвер, Д. Манкуси, А. Ендо, Н. Матсуда, Й. Ивамото, Х. Накашима, Й. Сакамото, Х. Ясуда, М. Такада, Т. Накамура

329

Одноимпульсные перелеты с орбит искусственных спутников на орбиты вокруг точки либрации L_1 или L_2

Б. Б. Крейсман

335

Определение параметров вращательного движения малого спутника связи по данным измерений тока солнечных батарей

А. А. Давыдов

345

Эволюция движения двух вязкоупругих планет в поле сил взаимного притяжения

В. Г. Вильке, А. В. Шатина, Л. С. Шатина

355

О плоских колебаниях вибрирующего гантелеобразного тела в центральном поле сил

А. Буров, А. Дюган

363

О временах орбитального существования микрочастиц на вытянутых эллиптических орбитах с низким перигеем

Е. К. Колесников, С. В. Чернов

370

О параметрическом возбуждении гироскопических волн в ячейках Томсона–Деланая океана спутника Юпитера *Европа*

Б. И. Рабинович

377

Электризация ракеты на старте и при движении в атмосфере на активном участке траектории

В. А. Федоров

384

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

К образованию особенностей рельефа на поверхности Европы

Е. Н. Чумаченко, Р. Р. Назиров, И. В. Логашина, С. А. Аксенов

392

Новый метод калибровки наземных средств атмосферных дистанционных измерений

А. А. Ширинзаде, Х. Г. Асадов, Н. Г. Джавадов, И. Г. Чобанзаде, Э. А. Ибрагимов

398