

О проникновении солнечных космических лучей в магнитосферу
Земли 28 января 2012 г.

*Н. А. Власова, Е. А. Гинзбург, В. В. Калегаев, И. Н. Мягкова, М. И. Панасюк,
И. А. Рубинштейн, М. О. Рязанцева, П. М. Свидский, В. И. Тулупов*

355

Корональные выбросы массы в июле 2005 года и необычное гелиосферное явление

*М. А. Ливишиц, А. В. Белов, А. И. Шаховская, Е. А. Ерошенко,
А. Р. Осокин, Л. К. Кашапова*

363

О длине дуги наблюдений малого тела солнечной системы, достаточной
для классификации его как опасного

С. А. Нароенков, Б. М. Шустов, В. В. Емельяненко

372

Оценка остаточных микроускорений на борту ИСЗ в режиме
одноосной солнечной ориентации

А. И. Игнатов, В. В. Сазонов

380

Кватернионная регуляризация в небесной механике и астродинамике
и управление траекторным движением. I

Ю. Н. Челноков

389

Качественные исследования эволюции орбитальных элементов в планетном
резонансном варианте задачи трех тел в случае рэлеевской диссипации

Б. Р. Мушаилов, В. С. Теплицкая

402

К нелинейной задаче трехосной переориентации трехроторного гиростата
при игровой модели помех

В. И. Воротников, Ю. Г. Мартышенко

412

Применение лазерных диодных маяков для определения координат
космических и наземных объектов

*А. В. Багров, А. А. Барабанов, Л. В. Вернигора, П. А. Вятлев,
М. Б. Мартинов, К. М. Пичхадзе, В. К. Сысоев*

419

Электронные пушки для космических аппаратов

Е. Н. Евланов, М. А. Завьялов, П. М. Тюрюканов

428

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Вопросы проведения аэрозольных измерений с использованием
групповых полетов малых спутников

А. Ш. Мехтиева, Х. Г. Асадов, К. Х. Исмаилов

436