

Космический проект Фобос-Грунт: новый этап российской планетной программы

*М. Я. Маров*

3

Научное обоснование проекта доставки грунта с Фобоса

*Э. М. Галимов*

7

Проект экспедиции к Фобосу

*Л. М. Зеленый, А. В. Захаров, Г. М. Полищук, М. Б. Мартынов*

17

Доставка на землю реликтового вещества с Фобоса — Проект Фобос-Грунт: баллистика, навигация и управление полетом

*Э. Л. Аким, Г. С. Заславский, И. М. Морской, Е. Г. Рузский, В. А. Степаньянц, А. Г. Тучин*

29

Выбор и характеристика мест посадки КА Фобос-Грунт

*А. Т. Базилевский, Т. В. Шингарева*

41

Об эволюции орбиты Нереиды

*М. А. Вашковьяк, Н. М. Тесленко*

48

Аэродинамика фрагментов метеорного тела. Эффект коллимации

*Н. Г. Барри*

59

Астрометрические исследования рядов фотографических и ПЗС-наблюдений системы Сатурна на 26-дюймовом рефракторе Пулковской обсерватории в период 1995–2007 гг.

*Т. П. Киселева, И. С. Измайлов, О. А. Калинин, Т. А. Васильева*

65

Программные пакеты “Апекс-I” и “Апекс-II” для обработки астрономических ПЗС-наблюдений

*А. В. Девяткин, Д. Л. Горшанов, В. В. Куприянов, И. А. Верещагина*

74

Ритм физических циклов пятнообразования на Солнце

*Е. М. Рощина, А. П. Сарычев*

88

Благодарность рецензентам 2009 г.

93

Авторский указатель тома 43, 2009 г.

94