

СОДЕРЖАНИЕ

Том 45 номер 3, 2011

Спектрофотометр мягкого рентгеновского диапазона SphinX:
научные задачи, конструкция и функционирование

*С. Гбурек, Я. Сильвестер, М. Ковалински, Я. Бакала, З. Кордылевски,
П. Подгорски, С. Плосиеньяк, М. Сиарковски, Б. Сильвестер, В. Тржебински,
С. Кузин, А. Перцов, Ю. Котов, Ф. Фарник, Ф. Реале, К. Дж. Х. Филлипс*

195

Наблюдения глобальных колебаний солнца в эксперименте СОКОЛ
на космическом аппарате КОРОНАС-ФОТОН

Н. И. Лебедев, В. Д. Кузнецов, Ю. Д. Жугжда, С. И. Болдырев

207

Эксперимент по измерению потоков заряженных частиц прибором
ЭЛЕКТРОН-М-ПЕСКА на борту солнечной обсерватории КОРОНАС-ФОТОН

Ю. И. Денисов, В. В. Калегаяев, И. Н. Мягкова, М. И. Панасюк

213

Высокочувствительный спектрометр-телескоп высокоэнергетических
частиц СТЭП-Ф спутникового эксперимента КОРОНАС-ФОТОН

*А. В. Дудник, В. К. Персиков, И. И. Залюбовский, Т. Г. Тимакова,
Е. В. Курбатов, Ю. Д. Котов, В. Н. Юров*

219

Структура управления и передачи данных научной аппаратуры
спутникового проекта КОРОНАС-ФОТОН

*Ю. И. Аликин, К. В. Ануфрейчик, А. С. Гляненько, И. В. Козлов,
Г. В. Охматовский, В. Г. Тышкевич, И. В. Чулков, В. Н. Юров*

228

Построение наземного комплекса приема, обработки, распространения информации
и управления научными приборами в космическом проекте КОРОНАС-ФОТОН

*А. С. Буслов, Ю. Д. Котов, В. Н. Юров, М. В. Бессонов, П. А. Калмыков,
Е. М. Орешиников, А. М. Алимов, А. В. Туманов, Е. А. Жучкова*

233

Влияние горячей кислородной короны на торможение ИСЗ
в верхней атмосфере Земли

В. И. Шематович, Д. В. Бисикало, С. Краусс, В. Хаусляйтнер, Х. Ламмер

238

О вероятном механизме суперротации атмосферы Венеры

М. Н. Изаков

247

К моделированию спиральной турбулентности в астрофизическом немагнитном диске

А. В. Колесниченко

253

Астрометрические результаты наблюдений взаимных покрытий и затмений
галилеевых спутников Юпитера в 2009 году на обсерваториях России

*Н. В. Емельянов, М. В. Андреев, А. А. Бережной, А. С. Бехтева, С. Н. Вашковьяк,
Ю. И. Великодский, И. А. Верещагина, Д. Л. Горшанов, А. В. Девяткин, И. С. Измайлов,
А. В. Иванов, Т. Р. Ирсамбетова, В. А. Козлов, С. В. Карашевич, А. Н. Куреня,
Я. В. Найденов, К. Н. Наумов, Н. А. Парахин, В. Н. Расхожев, С. А. Селяев, А. В. Сергеев,
Е. Н. Соков, М. Ю. Ховричев, Е. В. Хруцкая, М. М. Черников*

273

Алексей Максимович Фридман (1940–2010)

287