

УДК 520.3/.8; 520.2.

*Система наведения и стабилизации ультрафиолетового телескопа космической станции «Астрон». Боярчук А. А., Ходжаянц Ю. М., Товмасын Г. М., Крмоян М. Н., Границкий Л. В., Арутюнян Э. А., Захарян А. З., Гаспарян О. Н., Кашин А. Л., Налбандян Э. А. «Сообщения Бюраканской обсерватории», 1985 г., вып. LVI, стр. 5—10.*

Дано краткое описание системы наведения и стабилизации космического телескопа в направлении наблюдаемого объекта в режиме автосопровождения и офсетного гидирования.

Рисунков 2, библиография 1.

УДК 681.782.473.

*Звездные датчики системы стабилизации ультрафиолетового телескопа станции «Астрон». Арутюнян С. А., Векилян Р. О., Григорян К. Г., Захарян А. З., Крмоян М. Н., Таганосян А. Р. «Сообщения Бюраканской обсерватории», 1985 г., вып. LVI, стр. 11—17.*

Рассматриваются звездные датчики системы стабилизации ультрафиолетового телескопа космической станции «Астрон» в двух режимах стабилизации. Приводятся некоторые конструктивные особенности датчиков. Представлены результаты анализа телеметрической информации, полученной во время эксплуатации. Описываются оптические и функциональные схемы.

Рисунков 7, библиографий 2.

УДК 629.78.

*Анализ динамики системы прецизионной стабилизации телескопа станции «Астрон». Гаспарян О. Н., Захарян А. З., Егиазарян Г. Г. «Сообщения Бюраканской обсерватории», 1985 г., вып. LVI, стр. 18—23.*

Рассматриваются кинематические и структурные особенности системы прецизионной стабилизации положения изображения наблюдаемых объектов в ультрафиолетовом телескопе станции «Астрон». Произведен анализ динамической точности и устойчивости системы в режимах автосопровождения и офсетного гидирования.

Рисунков 4, библиографий 5.

УДК 629.78.

*Математическое моделирование системы прецизионной стабилизации телескопа станции «Астрон». Гаспарян О. Н., Захарян А. З., Хачатрян В. А., Казарян А. С., Егиазарян Г. Г. «Сообщения Бюраканской обсерватории», 1985 г., вып. LVI, стр. 24—30.*

Описывается математическая модель системы прецизионной стабилизации телескопа космической станции «Астрон» в режимах автосопровождения и офсетного гидирования с учетом взаимных связей между каналами и основных нелинейностей.

Приведены результаты моделирования системы на ЦВМ.

Рисунков 6.

УДК 629.78.

*Анализ автоколебаний и частотные показатели качества системы прецизионной стабилизации телескопа станции «Астрон». Гапарян О. Н. «Сообщения Бюраканской обсерватории», 1985 г., LVI, стр. 31—40.*

Проведено исследование динамики системы прецизионной стабилизации положения изображения звезд в фокальной плоскости телескопа станции «Астрон» с учетом нелинейности статических характеристик астродатчиков. Дается описание методики анализа автоколебаний в системе стабилизации, приводятся результаты расчета автоколебаний, определен показатель колебательности системы.

Рисунков 6, библиографий 3.

УДК 629.78.

*Управление и контроль системы прецизионной стабилизации ультрафиолетового телескопа космической станции «Астрон». Арутюнян Ш. М., Захарян А. З., Белый Е. Б., Аюлян С. К., Кашиш А. Л. «Сообщения Бюраканской обсерватории», 1985 г., вып. LVI, стр. 41—47.*

Описывается принцип работы блока автоматики системы прецизионной стабилизации телескопа космической станции «Астрон» в режимах центрального и офсетного гидирования. Рассматривается логика работы системы фокусировки и механизма уставок. Приводятся описания функциональной схемы блока автоматики и контрольно-проверочной аппаратуры.

Рисунков 3, библиографий 3.

УДК. 681.772.7:529.785

*Камера опознавания поля космического телескопа «Астрон». Налбандян Э. А., Югенен Д., Какосян Э. Г., Симонянц Ю. М., Мнацаканян С. К. «Сообщения Бюраканской обсерватории», 1985 г., вып. LVI, стр. 48—54.*

В статье приводится краткое описание камеры опознавания поля (КОП) внеатмосферного ультрафиолетового телескопа.

Чувствительность камеры—7 звездная величина спектрального класса АО. Угол обзора—1°. Угловое разрешение≈2′.

Видеоконтрольное устройство камеры позволяет определять блеск наблюдаемых звезд грубо с точностью±1 звездная величина, а также точно с погрешностью, не превышающей±0,05 звездной величины.

В камере в качестве фотоприемника использован диссектор, работающий в режиме счета фотонов.

Камера КОП установлена и прошла испытания на астрофизическом спутнике «Астрон», запущенном в марте 1983 г.

Рисунков 7.

УДК 520.25:529.7

*Методы электрополяриметрических и фотометрических наблюдений, разработанные в Бюраканской обсерватории. Варданян Р. А. «Сообщения Бюраканской обсерватории», 1985 г., вып. LVI, 55—60.*



В работе приводятся описание трех новых методов электрополяриметрических и фотометрических наблюдений. Приводится также блок-схема фотометра с компенсацией фона ночного неба.

Рисунков 4, библиографий 3.

УДК 522.62

*Автоматическая обработка спектров на ЭВМ. Каралетян М. Ш., Саркисян Р. А.* «Сообщения Бюраканской обсерватории», 1985 г., вып. LVI, стр. 61—63.

Создана программа автоматической обработки спектров, что позволяет определить абсолютные распределенные энергии по длинам волн. Программа написана на языке Фортран-4.

Рисунков 3, библиографий 8.

УДК 520.82

*Об обнаружении индуцированной составляющей в излучении космических объектов.* Фрадкин А. Н. «Сообщения Бюраканской обсерватории», 1985 г., вып. LVI, стр. 64—68.

Предлагается метод обнаружения индуцированной составляющей в излучении космических объектов при помощи амплитудного анализа фотоотклика ФЭУ.

Рисунок 1, таблица 1, библиографий 9.

УДК 520.82/87+520.3/6.

*О точности электрофотометрических наблюдений.* Мелконян А. С. «Сообщения Бюраканской обсерватории», 1985 г., вып. LVI, стр. 69—73.

Предложен метод, который позволяет определить точность одного электрофотометрического наблюдения по данным одного измерения.

Рисунков 2, библиографий 5.

