

Совещание «Двухканальные фотоэлектрические астрофотометры»

18—20 марта 1985 г. в Киеве (ГАО АН УССР) проходило совещание по двухканальным фотометрам, проводившееся по предложению секции Астрономического совета АН СССР «Приборы и методы астрономических исследований».

Идея совещания вытекала из необходимости в какой-то мере обобщить первый опыт создания и эксплуатации звездных электрофотометров, оптико-механические блоки которых позволяли бы вести одновременные измерения светового потока вдоль двух осей, разнесенных в пространстве. Ценность таких приборов не только в том, что при их использовании повышается информативность наблюдений, но и в том, что повышается точность результатов за счет уменьшения погрешностей, вызываемых переменной атмосферной экстинкцией.

Кроме сотрудников ГАО АН УССР и Опытного производства ГАО АН УССР в совещании участвовали 17 специалистов из ИАФА АН ЭССР, КрАО АН СССР, САО АН СССР, АБАО АН ГССР, астрономических обсерваторий Ленинградского, Вильнюсского, Уральского, Львовского, Одесского университетов.

Основное внимание было уделено обсуждению различных вопросов конструирования двухканальных электрофотометров, а также наблюдениям и обработке полученной информации, что нашло отражение в следующих докладах: 1. А. А. Логвиненко, Е. Б. Вовчик, В. Д. Середа (АО ЛьвГУ). Многоканальный электрофотометр для наблюдений быстро движущихся объектов. 2. В. О. Кахиани (АБАО АН ГССР). Двухканальный электрофотометр для быстрой фотометрии звезд. 3. Р. И. Калитис, А. Каралюнас, Ю. Ю. Спераускас (Вильнюс). Двойной телескоп-астрофотометр. 4. М. А. Мельников, В. Г. Кручинин, А. Ф. Пугач, Л. Е. Рагозина, В. С. Самой-

лов (ГАО АН УССР). Оптико-механический блок двухканального автоматического электрофотометра с одним ФЭУ. 5. Б. Е. Жилиев, Я. О. Романюк, О. А. Святогоров (ГАО АН УССР). Двухканальный автоматический электрофотометр. 6. Н. И. Дорохов, В. Н. Иванов (АО ОГУ). Разработка двухканального фотометра в Одесской обсерватории. 7. Ю. К. Бергнер, С. Л. Бондаренко, А. С. Мирошниченко, Р. В. Юдин, Н. Ю. Ютанов (ГАО АН СССР). Двухканальный фотометр для синхронных наблюдений нестационарных звездных объектов в диапазоне 0.3—2.5 мкм.

Кроме этого, на совещании были обсуждены два доклада с изложением общеметодических вопросов высокоскоростной одновременной фотометрии двух объектов: И. В. Ильин (КрАО АН СССР). Об оптимальной информационной схеме двухканального фотометра; Б. Е. Жилиев (ГАО АН УССР). О точности фотоэлектрической фотометрии.

В перерывах между заседаниями участники совещания могли ознакомиться с конкретными разработками фотометров, ведущимися в Опытном производстве ГАО АН УССР.

В решении совещания отмечается тот положительный факт, что конструкции различных двухканальных фотометров не копируют, как правило, друг друга, а представляют оригинальные независимые разработки, преследующие цель повысить точность и информативность наблюдений. Совещание отметило необходимость дальнейшего расширения работ по изготовлению двухканальных фотометров и целесообразность периодического обсуждения результатов.

А. Ф. ПУГАЧ

Поступила в редакцию
23.04.85