

РЕФЕРАТ ДЕПОНИРОВАННОЙ РУКОПИСИ

УДК 520.3

ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ГИДИРУЮЩАЯ УСТАНОВКА / Сухов П. П., Драгомирецкий В. В., Чайчук Р. А., Бурлак Н. Р.

(Рукопись деп. в ВИНТИ; № 1887-В88)

Описана конструкция телевизионного гида для отслеживания объекта центроидным способом. В предлагаемой установке выполняется преобразование телевизионного аналогового сигнала в цифровой с последующим анализом. Анализ цифровых сигналов проводится с помощью управляемых счетчиков и логических устройств. Далее цифровые сигналы рассогласования переводятся в аналоговую форму для управления приводами телескопа. Для работы телегида используется видеосигнал стандартной телевизионной развертки. Устройство выполнено в виде приставки к астрономической телевизионной установке. При этом остается возможность обработки видеосигнала для получения фотометрической или иной информации. Рассмотрен вопрос о точности гидирования. Для телескопа с $D=10$ см и $F=1$ м экспериментально получено, что предельная звездная величина, по которой возможно гидирование, равна 8.8^m .