

УДК 524.337

## Первичная обработка спектрофотометрических сканов с помощью дигитайзера

С. С. Гузий

Астрономическая обсерватория им. Н. Д. Калининкова,  
Николаевский государственный педагогический институт  
327030, Николаев, ул. Никольская, 24

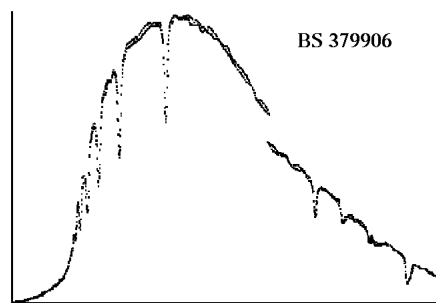
*Представлен пример использования дигитайзера для ввода информации с диаграммной ленты сканирующего спектрофотометра, при регистрации методом постоянного тока.*

*ПЕРВИННА ОБРОБКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНИХ СКАНІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ДІГІТАЙЗЕРА, Гузий С. С. — Наведено приклад використання дигітайзера для введення інформації з діаграмної стрічки скануючого спектрофотометра при реєстрації методом постійного струму.*

*INITIAL REDUCTION OF SPECTROPHOTOMETRIC DATA WITH THE USE OF DIGITIZER, by Guziy S. S. — We give an example of using digitizer for the input of astronomical data from record paper from a scanning spectrophotometer when the recording is made by the continuous current technique.*

Применение дигитайзера для обработки сканов, регистрируемых сканирующим спектрофотометром Крымской астрофизической обсерватории на самописец с использованием усилителя постоянного тока, вызвано необходимостью ускорения обработки информации и наличием большого числа необработанного материала прошлых лет. Традиционные методы обработки сканов самописца требуют больших затрат времени. Их слабым звеном является большая вероятность ошибок оператора при измерении сканов с помощью линейки и вводе данных в компьютер.

Для решения поставленной задачи было применено устройство ввода графической информации — дигитайзер УВГ1-01. Устройство предназначено для преобразования элементов графических изображений в соответствующие им цифровые коды координат вводимых точек.



Результат ввода спектра 26 УМа. с диаграммной ленты (прямой и обратный сканы)

Оно работает с графическими дисплеями в составе интерактивных графических рабочих мест на базе IBM PC. Основные технические характеристики устройства приведены в [1].

Использование дигитайзера сократило время обработки и увеличило точность получаемых результатов. С помощью дигитайзера обработано около 300 сканов (рисунок), полученных в 1990—1991 гг. при использовании регистрации методом постоянного тока.

Кроме использования дигитайзера для обработки спектрофотометрических данных, устройство активно применялось для ввода полей звезд из различных атласов и астрофотоснимков при составлении небольшого атласа и идентификационных карт для наблюдений. Легкость в использовании и простота программного обеспечения дигитайзера позволяют применять его при обработке или ревизии архивов наблюдений, — там, где требуется получить точные значения  $X$  и  $Y$  координаты изображений записанных на бумажных носителях информации (лента самописца и др.). Применение его намного упростит и ускорит обработку материала, а главное повысит точность получаемых результатов.

Автор выражает благодарность В. И. Бурнашеву за помощь.

1. Устройство ввода графическое УВГ1-01. Техническое описание. — Минск.: НТО АН СССР, 1990.—68 с.

Поступила в редакцию 22.04.99