

ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕКУЛЯРНЫХ ГАЛАКТИК

PHOTOMETRIC STUDIES OF PECULIAR GALAXIES

В. А. ЯКОВЛЕВА

Астрономическая обсерватория ЛГУ

Резюме. С 1977 г. в Астрономической обсерватории Ленинградского университета начаты работы по фотометрическому изучению пекулярных галактик. Для обработки результатов измерения негативов, получаемых в прямом фокусе 2,6-м телескопа Бюраканской астрофизической обсерватории, разработан комплекс соответствующих программ. Обработка включает в себя: калибровку негативов, учет фона неба, сложение негативов, стандартизацию по маркам в объекте и одновременным фотоэлектрическим оценкам яркости фона неба, построение карт распределения яркости, фотометрических разрезов и т. д. С помощью данного комплекса проведена обработка UVB-снимков нескольких галактик, в том числе известной пекулярной галактики NGC 2685. Результаты представлены в следующих статьях:

1. В. А. Яковлева, А. Б. Шнейвас, В. Б. Ильин, Н. В. Яблокова, Цифровая обработка фотографических изображений протяженных объектов, Вестник ЛГУ, 1984, в печати.

2. В. А. Гаген-Торн, И. И. Попов, В. А. Яковлева, Фотометрическое изучение пекулярной галактики NGC 2685, Астрофизика, 19, 599, 1983.

Abstract. Photometric investigations of peculiar galaxies were started at the Astronomical Observatory of the Leningrad University in 1977. A software for processing the results of measurements of plates obtained at the prime focus of 2.6-m reflector of the Byurakan Astrophysical Observatory has been developed. Data processing include construction of calibration curve, subtraction of sky background, standardization by use of photoelectric observations of some areas in the galaxy and/or simultaneous photoelectric observations of sky background, construction of isophote maps, photometric profiles etc. This software has been used in processing of the UVB-plates of several galaxies, including the remarkable peculiar galaxy NGC 2685.

The results are presented in the following papers:

1. V. A. Yakovleva, A. B. Schneewels, V. B. Il'in, N. V. Yablokova, Digital processing of two-dimensional photographic images, Vestnik LGU, 1984, in press.

2. V. A. Hagen-Thorn, I. I. Popov, V. A. Yakovleva, Photometric investigation of the peculiar galaxy NGC 2685, Astrofizika, 19, 599, 1983.