

образом, несмотря на различия в использованных методах и "фактуре", в целом подтверждается вывод о существовании цефеид, связанных общим происхождением.

Списки выделенных кластеров приводятся в другой статье.

В заключение благодарим Е.Д. Павловскую и Ю.Н. Ефремова за интерес к работе.

Л и т е р а т у р а.

Дюран Б., Оделл П., Кластерный анализ. М., "Статистика", 1977.

Ефремов Ю.Н., 1978, Письма в АЖ 4, 125.

Иванов и др., 1983 — Иванов Г.Р., Ефремов Ю.Н., Николов Н.С., ПЗ 21, 861.

Павловская Е.Д., Филиппова А.А., 1986, АЖ 63, 745.

Half of 300 cepheids considered by taxonomical analysis are shown to enter physical condensations with characteristic dimensions of several hundred parsecs.

Астрономическая обсерватория Львовского госуниверситета.

Программа изучения цефеид в Саратовском университете.

Л.Н. Бердников.

Studies of Cepheids in Saratov University, by L.N. Berdnikov.

Работы по изучению цефеид были начаты в СГУ в 1980 году. До 1987 г. получено около 5500 фотоэлектрических наблюдений для 170 классических цефеид, причем 80 из них до этого фотоэлектрически не наблюдались. В результате объединения новых данных с опубликованными на машинночитаемых носителях был создан каталог, содержащий ~30000 приведенных в одну фотометрическую систему фотоэлектрических UBVRI наблюдений 400 классических цефеид.

Данные этого каталога используются для решения следующих задач:

1. Изучение тонких особенностей кривых блеска и кривых изменения показателей цвета.
2. Поиск критериев надежного разделения классических цефеид и цефеид сферической составляющей по данным широкополосной фотометрии.
3. Уточнение зависимостей "период—светимость" и "период—истинный цвет" для классических цефеид.
4. Построение картины пространственного распределения классических цефеид с целью уточнения структуры диска Галактики.

В дальнейшем планируется продолжить фотоэлектрические и фотографические наблюдения, а также осуществлять накопление всех опубликованных наблюдений для исследования изменчивости периодов цефеид.

Саратовский госуниверситет.