Изв. Крымской Астрофиз. Обс. 104, № 2, 236-236 (2008)

## ИЗВЕСТИЯ КРЫМСКОЙ АСТРОФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ

УДК 524.338.2-54: 520.85

## Спектрополяриметрия проэволюционировавших звезд с околозвездными оболочками.

## I. Протопланетарная туманность AFGL2688

В.Г. Клочкова, В.Е. Панчук, М.В. Юшкин

Специальная астрофизическая обсерватория РАН, Нижний Архыз, 369167, Россия

На основании спектроскопических (с разрешением R=75000) и спектрополяриметрических (R=15000) наблюдений на 6-м телескопе Специальной астрофизической обсерватории впервые разделены детали фотосферного и околозвездного происхождения в оптическом спектре биполярной протопланетарной туманности AFGL2688. По спектрополяриметрическим наблюдениям измерена линейная поляризация в диапазоне  $5000-6600\,\text{Å}$ . Установлено, что: 1) линейная поляризация в непрерывном спектре и фотосферных линиях  $52\,\%$ ; 2) эмиссия в линиях полос системы Свана формируется в оболочке, причем механизмом возбуждения переходов является резонансная флуоресценция; 3) поляризация в эмиссионных линиях существенно меньше, чем в непрерывном спектре; 4) сделан вывод о низкой плотности.