

## **ЗАВИСИМОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗВЁЗДНЫХ ПЯТЕН ОТ СПЕКТРАЛЬНОГО КЛАССА И СВЕТИМОСТИ**

*Алексеев И.Ю.*

*КрАО РАН*

[ilya-alekseev@mail.ru](mailto:ilya-alekseev@mail.ru)

Рассмотрены модели запятненности 54 звезд различных спектральных классов и классов светимости (эволюционных статусов), показывающих активность солнечного типа. Для каждой рассмотренной стадии эволюции (молодые post T Tau звезды, карлики ГП и проэволюционировавшие гиганты) отмечена зависимость температур пятен от температуры невозмущённой фотосферы. Показана слабая зависимость температур пятен от эволюционной стадии звезды. Получено общее аналитическое выражение для оценки температур звёздных пятен по температурам невозмущённых фотосфер.