

АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ СТАЦИОНАРНОЙ МОДЕЛИ СОЛНЕЧНОЙ ФОТОСФЕРЫ

**НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ ДАННЫХ ПО ФОТОМЕТРИИ ДИСКА СОЛНЦА В
ВИДИМОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН**

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ НГУ, КАФЕДРА ФЭЧ ИЯФ СО РАН (1999)

ЗАЙЦЕВ А. С., ИЛЬДУГАНОВ Н. В.

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: *НЕСТЕРЕНКО И. Н. (ИЯФ СО РАН)*

Основные цели:

- проверка применимости модели «серой» звёздной атмосферы к верхним слоям атмосферы Солнца
- выяснение влияния конвективного слоя на фотометрические свойства солнечной поверхности

Основной метод:

- сопоставление теоретических температурных распределений с результатами анализа точной фотометрии поверхности Солнца в видимом диапазоне длин волн.

Результаты:

- приближённая и точная геометрические модели атмосферы удовлетворительно описывают реальные распределения лишь вблизи центра диска. В то же время учёт дополнительных эффектов позволяет получить хорошее согласие с данными наблюдений равномерно по всему диску Солнца.
- построены оценки областей применимости некоторых термодинамических моделей фотосферы Солнца.