

Опыт настоящей работы показывает, что короткофокусные камеры с интерференционными фильтрами могут быть с успехом применены для изучения внешней короны.

Я. Т. КАПКО

ст. науч. сотрудник

ФОТОГРАФИЧЕСКАЯ ФОТОМЕТРИЯ СОЛНЕЧНОЙ КОРОНЫ 1952 г.

Корона 25 февраля 1952 г. фотографировалась на двойном коронографе с объективами Индустар-17 с фокусным расстоянием 50 см, отверстием 10 см. Затмение наблюдалось при очень хороших метеорологических условиях. Получено четыре снимка: два в синих лучах на пластинках Agfa Spektral blau Ultrarapid с фильтром эффективной длины волны 4400 Å, и два в красных лучах на пластинках Agfa Spektral rot Rapid с фильтром эффективной длины волны 6400 Å. Все снимки оказались пригодными для фотометрической обработки. Проявление производилось мелкозернистым проявителем Д-76 при температуре 19,5°.

Стандартизация производилась на пластинках из той же коробки на том же коронографе с дополнительным приспособлением. Для калибровки на пластинки с короной впечатывался ступенчатый ослабитель. Пластинки измерялись на микрофотометре МФ-2 через 0,2 мм в двух перпендикулярных направлениях.

Для всех пластинок построены изофоты внутренней и частично средней короны до расстояния 2,25 радиусов от центра Солнца. Построенные изофоты дали возможность сравнить закон падения яркости короны для 4400 Å и 6400 Å и определить цветовую температуру.
