

АНАЛИЗ СТАТИСТИКИ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ПЯТЕН НА ТЕЛЕСКОПЕ БСТ-2 КРАО РАН

Плотников А.А., Шапошников В.Д.

Крымская астрофизическая обсерватория РАН

plotnikov.andrey.alex@yandex.ru

За более чем 60 лет в Крымской астрофизической обсерватории накоплен обширный архив сводок наблюдений солнечных пятен. Помимо значений измеряемых величин, сводка содержит дополнительную информацию: время наблюдения, дрожание диска и качество изображения, определяемое визуально наблюдателем в зависимости от степени видимости различных образований в фотосфере Солнца (грануляции, структуры полутени и т.п.).

В данной работе с помощью методов машинного зрения проведена оцифровка вспомогательной информации со сводок и выполнен анализ закономерностей между качеством изображения и различными сопутствующими параметрами.