

УДК 520.244

Харьковский спектрогелиограф для оперативной регистрации солнечной активности

*Л.А. Акимов¹, И.П. Белянкин³, А.Д. Егоров², В.А. Егоров², Л.И. Еленская²,
А.П. Железняк¹, Е.В. Здор², В.В. Конишек¹, В.В. Корохин¹, И.Е. Синельников¹*

¹ НИИ Астрономии ХНУ им. В.Н. Каразина, Харьков

² ИРЭ им. А.Я. Усикова НАН Украины, Харьков

³ ИПФ “ЛОТ”, Харьков

Приводятся характеристики и основные особенности конструкции нового спектрогелиографа для Харьковской станции Службы Солнца. В режиме автоматического патруля активных процессов на Солнце прибор позволяет регистрировать одновременно изображения в двух линиях спектра (H α водорода и 1.083 мкм гелия) через каждую минуту. Регистрация изображений осуществляется с помощью матрицы, имеющей 2048 x 2048 светочувствительных элементов. При этом три строки выбираются в центре линии, и четыре – в крыльях, что позволяет оценить скорости плазмы в нестационарных процессах. Оригинальные наблюдения можно проводить в любой линии спектра в диапазоне от 0.35 до 1.1 мкм.