

Калибровка интенсивности полярных сияний в ТВ данных при помощи одновременных наблюдений сканирующего фотометра

Б.В. Козелов (*Полярный геофизический институт, Апатиты*)

Одной из основных проблем при использовании телевизионных (ТВ) наблюдений полярных сияний является отсутствие абсолютной калибровки интенсивности наблюдаемого свечения. В докладе описан опыт калибровки ТВ данных при помощи одновременных наблюдений сканирующего фотометра. Использовались данные наблюдений ПГИ в Баренцбурге (Шпицберген). Положение линии сканирования фотометра на поле зрения ТВ камеры определялось по звездам. После этого с учетом временного режима работы фотометра по ТВ данным строился аналог сканограммы. Сравнение этой сканограммы со сканограммами, реально наблюдаемыми фотометром в эмиссиях 427.8 нм и 557.7 нм, позволило получить калибровочные кривые с учетом изменения чувствительности ТВ системы при удалении от центра кадра. Обсуждаются некоторые вопросы методики наблюдений, которые необходимо учитывать для обеспечения возможности подобной калибровки.