

Polarizační sluneční dalekohled S5T pro pozorování sekundárního slunečního spektra

*Radek Melich, Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i., Turnov
Frans Slik, Sterrewacht Leiden, Universiteit Leiden, Nizozemí*

Abstrakt:

Byl navržen speciální polarizační dalekohled využívající funkce radiálního polarizačního konvertoru, který umožňuje změnu radiálně polarizovaného svazku na lineárně polarizovaný svazek. Navržený dalekohled umožňuje pozorování sekundárního slunečního spektra - spektrum polarizovaného světla vznikajícího velmi blízko slunečního okraje. Článek popisuje návrh dalekohledu, jeho základní principy, první měření ověřující funkčnost dalekohledu a jeho instalaci, justáž a optimalizaci na Národní observatoři Kitt Peak v USA.

We have designed a special polarization telescope that employs a function of radial polarization converter enabling a change of a radial polarization distribution beam into a linear polarization distribution beam. Designed telescope enables to observe a second solar spectrum, which is the spectrum of the polarization formed by scattering very close to the solar limb. The paper describes design of the telescope, its basic principles, first measurements proving its functionality and its installation, adjustment and optimization at Kitt Peak National Observatory at USA.

Prezentace: [melich.ppt](#)