

Rámcové téma práce č. 85:

Vývoj pyramidového sensoru vlnoplochy pro aplikaci měření křivosti tenkých disků

Typ práce: BP, VÚ, DP

Vedoucí práce: Ing. J. Pilař, Ph.D.¹¹² (FzÚ AV ČR, HiLASE)

Konzultant(i): prof. Ing. V. Kubeček, DrSc.¹¹³

Student(ka):

Abstrakt: Vývoj tenkodiskového kompozitního ziskového prostředí je složitý proces, který obnáší zejména podrobnou výstupní analýzu. Vhodnou metodou je použití měřicího laserového svazku, jehož vlnoplocha je podrobně zkoumána pomocí interferometru, či sensoru vlnoplochy. Pro tuto aplikaci je důležité velké prostorové rozlišení měření, a proto by bylo výhodné použití pyramidového sensoru vlnoplochy. Cílem práce bude seznámit se s principem funkce pyramidového sensoru vlnoplochy a navrhnout takový sensor, který by byl vhodný pro konkrétní aplikaci měření výstupní kvality tenkých disků. Dle návrhu potom bude sensor sestaven a bude demonstrována jeho funkce.

¹¹²<mailto:pilar@fzu.cz>

¹¹³<mailto:vaclav.kubecek@fjfi.cvut.cz>