

Rámcové téma práce č. 26: Optimalizace prostorových fázových modulátorů pro použití v holografii

Typ práce: BP (VÚ)

Vedoucí práce: Ing. M. Nývlt⁵¹

Kozultant(i): Ing. M. Škereň, Ph.D.⁵²

Student:

Abstrakt: Prostorové světelné modulátory na bázi kapalných krystalů jsou využívány v mnoha aplikacích, kdy je nutné dynamicky vytvářet difraktivní prvek nebo dynamicky vytvářet obraz (jsou využívány i pro vytváření obrazu v projektorech). Cílem práce bude proměřit a charakterizovat prostorové modulátory dostupné na pracovišti s ohledem na jejich využití v laserové litografii, optických manipulacích, interferometrii a dalších oblastech.

Měření budou prováděny interferometricky za účelem určení fázových charakteristik, křivosti a polarizačních vlastností.

⁵¹<mailto:martin.nyvlt@fjfi.cvut.cz>

⁵²<mailto:marek.skeren@fjfi.cvut.cz>