

Rámcové téma práce č. 30: Kontaktní kopírování hologramů

Typ práce: BP

Vedoucí práce: prof. Ing. P. Fiala, CSc.⁴⁷

Kozultant(i): Ing. M. Škereň, Ph.D.⁴⁸

Abstrakt: Hologramy se kopírují (podobně jako fotografie), čímž se a optimalizuje difrakční účinnost, rozhoduje se o typu hologramu kopie, posouvá se rovina záznamu, zlevňuje a "zestejňuje" se výroba a vzniká i možnost archivace vlastního záznamu. Zpravidla se jedná o kopii z transmisního hologramu, výjimečně slouží jako předloha hologram reflexní.

Problematika dané práce čítá všeobecnou teorii kopírování hologramů a zejména pojednává i o nejlevnějším procesu kopírování (nikoliv procesu nejjednodušším a nejobecnějším), tj. kopírování kontaktní. Zde je sice předlohou reflexní hologram, avšak často získaný z transmisního hologramu. Tato práce, je zejména experimentální a mj. ujasňuje i potřeby reflexní předlohy.

⁴⁷<mailto:pavel.fiala@fjfi.cvut.cz>

⁴⁸<mailto:marek.skeren@fjfi.cvut.cz>