

Rámcové téma práce č. 40: Realizace a měření vlastností objemových fázových difraktivních struktur vytvořených v optických záznamových materiálech

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: Ing. M. Květoň, Ph.D.⁶⁵

Kozultant(i):

Abstrakt: Objemové fázové materiály lze využít v optické holografii pro záznam hologramů, difraktivních optických prvků, pro holografický záznam dat, jako ochranné optické prvky na dokumenty apod. Cílem práce je měření vlastností těchto záznamových materiálů, které jsou vyvolány optickou expozicí. Student se během své práce prakticky seznámí s metodami holografického záznamu, různými typy záznamových médií a naučí se připravovat vzorky difraktivních struktur (mřížek), které bude analyzovat pomocí difrakce, spektroskopie nebo mikroskopických technik.

⁶⁵<mailto:milan.kveton@fjfi.cvut.cz>