

**Rámcové téma práce č. 32: Měření vlastností objemových fázových difrak-
tivních struktur vytvořených v optických záznamových materiá-
lech**

Typ práce: BP (VÚ)

Vedoucí práce: Ing. M. Květoň, Ph.D.⁶³

Kozultant(i): Ing. M. Škereň, Ph.D.⁶⁴

Student:

Abstrakt: Objemové fázové záznamové materiály lze využít v optické holografii pro výrobu hologramů, difrakтивních optických prvků, pro holografický záznam dat, jako ochranné optické prvky na dokumenty apod. Cílem práce je měření vlastností difrakтивních struktur, které jsou zaznamenány holografickou expozicí v objemových materiálech, a jejich porovnání s teoreticky předpovězenými vlastnostmi. Student se během své práce prakticky seznámí s metodami holografického záznamu, různými typy záznamových médií a naučí se připravovat vzorky difrakтивních struktur (mřížek), které bude analyzovat pomocí difrakce, spektroskopie nebo mikroskopických technik.

⁶³<mailto:milan.kveton@jfji.cvut.cz>

⁶⁴<mailto:marek.skeren@jfji.cvut.cz>