

66. **Téma: Přímé a inverzní opálové fotonické krystaly**

- **Typ práce:** BP
- **Zadávající:** RNDr. J. Proška (Doc. Ing. I. Richter, Dr.), KFE
- **Abstrakt:** Práce rozebírá a analyzuje fyzikální chování fotonických krystalů, zejména syntetických opálů, vytvořených z dielektrických, polovodičových a kovových materiálů, porovnává jejich vlastnosti, zejména optické, a zhodnocuje teoretické perspektivy těchto materiálů. Provádí rešerši v oblasti přípravy syntetických opálů, s přihlédnutím ke specifikám přípravy metalických opálů a pokouší se pomocí některé z uvedených technik připravit syntetický opál.
- **Student: Ch. H. Ma**