

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2011–12

Rámcové téma práce č. 41: Nové typy přenosových systémů záření ze střední oblasti infračerveného spektra

Typ práce: RoP, BP, VÚ

Možné zaměření: FE, LASE

Vedoucí práce, konzultant: Ing. M. Němec⁴⁹, prof. Ing. H. Jelínková, DrSc.⁵⁰

Počet studentů: 1

Abstrakt: Přenos záření z oblasti vlnových délek $2 - 5\mu\text{m}$ je v dnešní době problémem, který by bylo nutno vyřešit s ohledem na aplikace jak průmyslové, tak medicínské. Dosavadní typy přenosových systémů – artikulační rameno, duté vlnovody – jsou v dnešní době doplněny novými materiály jako chalkogenní vlákna a fotonické krystaly. Zadáním této práce je provést rešerši vyhledáním nejnovější literatury a srovnat jednotlivé možnosti přenosu.

⁴⁹<mailto:michal.nemec@fjfi.cvut.cz>

⁵⁰<mailto:helena.jelinkova@fjfi.cvut.cz>