

Téma č. 64: Nové typy přenosových systémů záření ze střední oblasti infračerveného spektra

Typ práce: RP, RoP (FE, LASE)

Zadávací: Ing. M. Němec, prof. Ing. H. Jelínková, DrSc.⁶⁸

Abstrakt: Přenos záření z oblasti vlnových délek 2-5 μm 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.

Student:

⁶⁸<mailto:helena.jelinkova@fjfi.cvut.cz>