

Téma:

Optimalizace výstupního výkonu laserů generujících v oblasti 2.8 μm

Typ práce: VÚ

Vedoucí: Ing. Richard Švejkar, Ph.D.

Konzultanti: prof. Ing. Helena Jelínková, DrSc.

Abstrakt:

Cílem práce bude navázat na výsledky bakalářské práce a optimalizovat výstupní výkon laserů emitujících v oblasti vlnových délek 2.8 μm . Zejména se zaměřit na porovnání výstupních zrcadel s různou transmisí a následovně na optimalizaci rezonátoru a čerpání. Student/ka se bude věnovat zejména erbiem dopovaným aktivním prostředím, které umožňují emisi ve střední infračervené oblasti.