

Téma práce:

**Tenkodiskový laser s aktivním prostředím Yb:YAG**

Vedoucí práce: Ing. Michal Jelínek, Ph.D.

Konzultant: Ing. Jiří Mužík, Ph.D.

Abstrakt:

Lasery s aktivním prostředím ve tvaru tenkého disku jsou v současné době významně vyvíjeny pro vědecké i průmyslové aplikace. Cílem práce je návrh, sestavení, optimalizace a charakterizace laserového systému s tenkým diskem, který je tvořen aktivním materiálem Yb:YAG a čerpán laserovou diodou na vlnové délce 969 nm.