Typ práce: BP, VU, DP

Počet studentů: 1

Školitel: Ing. Martin Divoký, Ph.D.

Konzultant: Ing. Michal Jelínek, Ph.D.

Název: Návrh slabového kapalinou chlazeného laseru

Obsah: Laserové systémy Bivoj / Kazi využívají proudícího plynu k chlazení aktivního laserového prostředí a fungují velmi dobře. Pro praktické využití v průmyslu by bylo vhodné nahradit vysokotlaké plynové prostředí kapalinou a vynechat zobrazovací systém mezi jednotlivými průchody zesilovači. Cílem práce bude najít vhodnou kapalinu ke chlazení aktivního prostředí a zhodnotit degradaci kvality svazku při šíření zesilovači bez zobrazování a případně kvalitu svazku optimalizovat.