

Rámcové téma práce č. 5: Tvarování svazku vysokoenergetického laserového systému Bivoj

Typ práce: BP, VÚ, DP

Vedoucí práce: Ing. M. Divoký, Ph.D. (FzÚ AV ČR)⁹

Konzultant(i): prof. Ing. V. Kubeček, DrSc.¹⁰

Student:

Abstrakt: Předzesilovače kilowattového 100 J multi-slabového laserového systému Bivoj nepracují v saturaci, a tak v nich nedochází k vyhlazení modulace vstupního svazku. Aby laserový systém dodával svazek s minimální modulací v širokém pásmu výstupních energií, je nutné implementovat prostorový modulátor světla, který bude adaptivně tvarovat svazek podle výstupních parametrů. Cílem práce bude vybrat a otestovat tvarovač svazku a následně ho integrovat do laserového řetězce.

⁹<mailto:divoky@fzu.cz>

¹⁰<mailto:vaclav.kubecek@jfifi.cvut.cz>