

Rámcové téma práce č. 4: Tvarování ns pulsů pro vysokoenergetický laserový systém Bivoj

Typ práce: BP, VÚ, DP

Vedoucí práce: Ing. M. Divoký, Ph.D. (FzÚ AV ČR)⁷

Konzultant(i): prof. Ing. V. Kubeček, DrSc.⁸

Student:

Abstrakt: Kilowattový 100 J multi-slabový laserový systém Bivoj deformuje tvar obálky pulsu kvůli vyčerpání zisku v koncových zesilovačích. Tato deformace se kompenzuje vhodným tvarem obálky vstupního pulsu. V rámci práce bude třeba vytvořit model zesílení v laserovém řetězci, experimentálně ho ověřit a naprogramovat elektrooptický modulátor tak, aby na výstupu laserového řetězce byl dosažen požadovaný tvar pulsu.

⁷<mailto:divoky@fzu.cz>

⁸<mailto:vaclav.kubecek@jfji.cvut.cz>