

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2011–12

Rámcové téma práce č. 33: Kontrast laserových impulzů femtosekundových systémů, způsoby měření kontrastu a metody pro zvýšení kontrastu

Typ práce: BP, VÚ

Možné zaměření: FE, LTE

Vedoucí práce, konzultant: prof. Ing. J. Limpouch, CSc.³⁷, prof. Ing. V. Kubeček, DrSc.³⁸,
Ing. V. Kmetík (FzÚ AV)

Počet studentů: 1

Abstrakt: Způsoby generace a zesilování fs laserových impulzů, vliv konstrukce laseru na kontrast výstupního impulzu. Typy a úrovně parazitických před a post-impulzů. Charakterizace fs impulzů a způsoby měření kontrastu. Metody pro zvýšení kontrastu laserového impulzu integrované v systému a externí metody na výstupu laserového systému. Implementace hardware pro zvýšení kontrastu pulsu na fs systému KFE.

³⁷<mailto:jiri.limpouch@jfifi.cvut.cz>

³⁸<mailto:vaclav.kubecek@jfifi.cvut.cz>