

TÉMATA STUDENTSKÝCH PRACÍ PRO ŠKOLNÍ ROK 2019–20

Rámcové téma práce č. 19:

Optimalizace časových parametrů a tvarování impulzů vysokovýkonného pikosekundového laserového systému. Temporal optimization and pulse-shaping of high-power picosecond laser system

Typ práce: DP

Vedoucí práce: Ing. M. Smrž, Ph.D. (FzÚ AV ČR, HiLASE)³⁵

Konzultant(i):

Student(ka):

Abstrakt: Cílem diplomové práce je podrobně charakterizovat laserové parametry jednotlivých stupňů pikosekundového tenkodiskového laserového systému. Diplomant se zaměří zejména na časové charakteristiky, optimalizaci užití metody zesilování čerpovaných pulzů (tj. prodlužovače a kompresoru pulzů) a seznámí se mj. s měřicími metodami optické autokorelace a FROG a s časovým tvarováním impulzů.

³⁵<mailto:smrz@fzu.cz>