

Posudek bakalářské práce

## **Laser s nelineárním zrcadlem pro pasivní synchronizaci módů**

Autor: Vojtěch Grossmann

Bakalářská práce Vojtěcha Grossmanna je věnována studiu pevnolátkových laserů v režimu generace ultrakrátkých impulsů s využitím metody pasivní synchronizace módů pomocí nelineárního zrcadla. Tato metoda je zajímavá jednak z hlediska své univerzality a dále možnosti využití na jiných vlnových délkách.

Práce má 54 stran a je rozdělena na standardní strukturu. Rešeršní část je zpracována se zaměřením na využívané nelineární jevy. Dále jsou detailně popsány použité měřicí přístroje. Nejdůležitější jsou výsledky měření, kde jsou popsána jednotlivá experimentální uspořádání a dosažené výsledky.

Práce je napsána logicky a její text je podpořen schématy a grafy, které přehledně dokumentují vysvětlované skutečnosti. V rámci práce se student detailně seznámil s danou problematikou a samostatně navrhl a vypracoval řešení zadání. Student k práci přistupoval zodpovědně a dokázal schopnost samostatné teoretické i experimentální práce.

Závěrem je možné zhodnotit, že autor ve své práci přiměřeně splnil všechny požadavky zadání, a proto hodnotím práci známkou

**A – výborně**

V Praze dne 8.8.2022

Ing. Michal Jelínek, PhD.