

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
Katedra laserové fyziky a fotoniky

Témata studentských prací pro školní rok 2025-26

Název: Nová aktivní prostředí pro infračervené pevnolátkové lasery
Vedoucí práce: Ing. J. Šulc, Ph.D.
Konzultant: Ing. M. Fibrich, Ph.D.
Typ práce: BP
Student: Michal Vejvoda

Anotace: V rámci laboratoře pevnolátkových laserů KLFF probíhá výzkum nových, potenciálně zajímavých, pevnolátkových aktivních prostředí. Jedná se širokou třídu materiálů zahrnujících oxidy, chloridy, fluoridy, selenidy a sulfidy dopované ionty vzácných zemin a přechodových kovů. Cílem práce bude seznámení se s některými těmito materiály, jejich spektroskopická charakterizace a konstrukce laserů.