

Lazerinio tyrimo centro siūlomos magistrantūros baigiamųjų darbų temos 2020-2021 m. m. pavasario semestru

Proposals for graduate student final thesis of Laser Research Center in Spring semester of academic year 2020/2021

Eil. Nr.	Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.) Supervisor (e-mail, work tel. no.)	Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis) Name of topic (in Lithuanian and in English)
1.	Audrius Dubietis Audrius.dubietis@ff.vu.lt tel. 8 5 2366075	Lyginamasis ultravioletinio superkontinuumo generacijos tyrimas safyro, BaF2 ir CaF2 kristaluose žadinant Yb:KGW lazerio antrosios harmonikos impulsais Comparative study of UV supercontinuum generation in sapphire, BaF2 and CaF2 crystals pumped by second harmonic pulses from Yb:KGW laser (užimta/taken)
2.	Audrius Dubietis Audrius.dubietis@ff.vu.lt tel. 8 5 2366075	Periodinių struktūrų formavimas ant skaidrių medžiagų paviršių didelio pasikartojimo dažnio lazerio impulsais Formation of periodic structures on the surfaces of transparent materials by irradiation with high repetition rate laser pulses (užimta/taken)
3.	Julius Vengelis julius.vengelis@ff.vu.lt tel. +37062347017	Šviesolaidinio stiprinimo sistemos femtosekundiniam Yb:KGW osciliatoriui tyrimas ir optimizavimas Investigation and optimization of fiber amplifier system for femtosecond Yb:KGW oscillator (užimta/taken)
4.	Rytis Butkus rytis.butkus@ff.vu.lt tel. 85 2366046	Kristalų netiesinio lūžio rodiklio infraraudonojoje srityje nustatymas Evaluation of nonlinear refractive index in the infrared for crystals (užimta/taken)
5.	Arūnas Varanavičius arunas.varanavicius@ff.vu.lt	Femtosekundinių impulsų spūda daugiakomponentiais kontinuumo generatoriais Compression of femtosecond pulses by multiplate continuum generators (užimta/taken)
6.	Arūnas Varanavičius arunas.varanavicius@ff.vu.lt	Pasyvios kokybės moduliacijos Er:Yb stiklo lazerio veikos tyrimas Investigation of passively Q-switched Er:Yb glass laser (užimta/taken)
7.	Saulius Bagdonas saulius.bagdonas@ff.vu.lt tel. 85 2366022	Antioksidantų poveikio AlPcS ₄ sukeltiems fotovirsmams spektroskopiniai tyrimai The effect of antioxidants on phototransformations induced by AlPcS ₄ : spectroscopic study (užimta/taken)
8.	Mangirdas Malinauskas, mangirdas.malinauskas@ff.vu.lt , tel. 860002843	3D mikrokomponentų optinio lūžio rodiklio matavimas Measurement of optical refractive index for 3D microcomponents (užimta/taken)
9.	Sima Rekštytė sima.rekstyte@ff.vu.lt	Muaro raštų polimerinių mikrojutiklių, integruotų stiklo kanaluose, tyrimas

	Investigation of moire pattern generating microsensors in glass channels (užimta/taken)
--	--