

Fotonikos ir nanotechnologijų instituto siūlomos Šviesos technologijų kursinių darbų temos 2020-2021 m. m. pavasario semestru

Proposals for Light Engineering student course project work of Institute of Photonics and Nanotechnology in Spring semester of academic year 2020/2021

Eil. Nr.	Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.)	Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis)
1.	Dr. Akvilė Zabaliūtė-Karaliūnė, akvile.zabaliute@ff.vu.lt, +370 5 223 4475	Optiniam termometrui skirtų fosforų tyrimas. Investigation of phosphors for the optical thermometer. (užimta/taken)
2.	Karolis Kazlauskas, karolis.kazlauskas@ff.vu.lt, tel. (5 2) 2234499	Naujos kartos organinių šviestukų (OLED) technologija Technology of new generation organic OLEDs
3.	Pranciškus Vitta, pranciskus.vitta@ff.vu.lt	Fosforinių šviesos keitiklių šiluminio laidumo parametrų tyrimas. (užimta/taken)
4.	Dr. Gediminas Kreiza gediminas.kreiza@ff.vu.lt +37062167054	Naujų organinių spinduolių fotofizikinių savybių tyrimas ir taikymas organiniuose šviestukuose Investigation of photophysical properties of new organic emitters and their applications in OLEDs (užimta/taken)
5.	Kazimieras Badokas (kazimieras.badokas@ff.vu.lt)	GaN nuotolinė epitaksija per grafeną Remote epitaxy of GaN via graphene (užimta/taken)
6.	Ramūnas Aleksiejūnas, ramunas.aleksiejunas@ff.vu.lt	Skirtuminės sugerties ir fotoluminescencijos ypatumų tyrimas 2D ir 3D (In,Ga)N dariniuose Study of differential absorption and photoluminescence in 2D and 3D (In,Ga)N structures (užimta/taken)
7.	Patrik Ščajev Patrik.scajev@ff.vu.lt 2234493	Perovskitiniai šviesos detektoriai Perovskite light detectors
8.	dr. Paulius Ragulis, paulius.ragulis@ff.vu.lt	Metapaviršių su išderinta rezonatorių simetrija tyrimai mikrobangų dažnių diapazone. Investigation of metasurfaces with disarranged symmetry in microwave frequency range.
9.	Habil.d r.Arūnas Šetkus arunas.setkus@ftmc.lt	Daugiasluoksnio darinio iš dvimačių sulfidų ir oksidų formavimas, tyrimai bei taikymas išorės poveikio detektoriams

		Formation, investigation and application of a multilayer derivative of two-dimensional sulfides and oxides to external impact detectors
10.	Renata Butkutė renata.butkute@ff.vu.lt +370 652 44560	A3-B5 junginių, skirtų NIR emiteriams, auginimas MBE būdu ir tyrimas Growth and investigation of A3-B5 compounds for NIR emitter applications