

Fotonikos ir nanotechnologijų instituto siūlomos praktikos temos 2021-2022 m. m. rudens semestre

Proposals for undergraduate student professional practice of Institute of Photonics and Nanotechnology in Autumn semester of academic year 2021/2022

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.	Gintautas Tamulaitis gintautas.tamulaitis@ff.vu.lt	Artimojo lauko sąveikos tarp metalo nanodalelių ir puslaidininkinių kvantinių darinių tyrimas spektroskopiniais metodais / Study of Near-field Interactions between Metal Nanoparticles and Semiconductor Quantum Emitters Užimta/Taken
2.	Algirdas Mekys, algirdas.mekys@ff.vu.lt	Greitosiomis dalelėmis švitinto Si elektrinių parametų kitimo tyrimas iškaitinimo metu / Investigation of electric parameters in high energy particles irradiated silicon durring annealing
3.	Paulius Baronas, paulius.baronas@ff.vu.lt, +37069834130	Interkombinacinės konversijos tyrimas oligoalkino dariniuose / Investigation of intersystem crossing in oligoynes Užimta/Taken
4.	Rokas Skaisgiris rokas.skaisgiris@ff.vu.lt +37061699600	Aplinkos poliškumo įtakos fotofizikinėmis TADF spinduolių savybėmis tyrimas / Effects of ambient polarity on photophysical properties of TADF emitters. Užimta/Taken
5.	Gediminas Kreiza; gediminas.kreiza@ff.vu.lt; +37062167054	Kambario temperatūros fosforescencijos tyrimai molekulinuose kristaluose / Room temperature phosphorescence in molecular crystals
6.	Saulius Juršėnas Saulius.jursenas@ff.vu.lt	TADF spinduolių savybių valdymas keičiant aplinką / Tuning the properties of TADF emitters by variation of the host Užimta/Taken
7.	Šetkus Arūnas, arunas.setkus@ftmc.lt, tel.; +370 5 2627934, FTMC Fizikinių technologijų skyrius, Saulėtekio al.3.	Kontakto metalas – sluoksnis iš pereinamųjų metalų dichalkogenidų sluoksnis elektrinių savybių tyrimas / Investigation of the electrical properties of the contact between metal and a layer based on transition metal dichalcogenides
8.	dr. Vytautas Rumbauskas (konsult.-dakt. Laimonas Deveikis) vytautas.rumbauskas@ff.vu.lt laimonas.deveikis@tmi.vu.lt	Tripleksinių sensorių plataus spektro dozimetrijai formavimas ir tyrimas / Formation and investigation of triplex sensors for wide range dosimetry
9.	Dr. Jevgenij Pavlov jevgenij.pavlov@tmi.vu.lt	Radiacinių defektų tyrimas Si ir SiGe dariniuose giliųjų lygmenų nenuostoviosios spektroskopijos metodu / Study of radiation defects in Si and SiGe structures by deep level transient spectroscopy Užimta/Taken
10.	Prof. habil. dr. Eugenijus Gaubas (konsult.-dakt. Kornelijus Pūkas) eugenijus.gaubas@ff.vu.lt kornelijus.pukas@tmi.vu.lt	Prototipinės brachiterapijos planavimo įrangos kūrimas / Development of prototype brachytherapy planning system Užimta/Taken
11.	Doc. dr Tomas Čeponis (konsult.-dakt. Kornelijus Pūkas)	Didelių energijų spinduliuočių sensorių su vidiniu stiprinimu tyrimai / Study of the high energy radiation

		sensors with internal gain Užimta/Taken
12.	Vincas Tamošiūnas, vincas.tamosiunas@ff.vu.lt	Terahercinės spinduliuotės detekcija komerciškai prieinamais tranzistoriais / Detection of Terahertz Radiation Using Commercially Available Transistors. Užimta/Taken

Šviesos technologijų programos studentams

For Light Engineering students

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.	Dr. Patrik Ščajev, patrik.scajev@ff.vu.lt	Dvimačių perovskitų optoelektroninės savybės / Optoelectronic properties of two-dimensional perovskites Užimta/Taken
2.	Kazimieras Badokas (kazimieras.badokas@ff.vu.lt)	III grupės nitridų nukėlimo nuo padėklo technologijos vystymas / Lift-off of epitaxial group III nitrides technology development Užimta/Taken
3.	Gediminas Kreiza; gediminas.kreiza@ff.vu.lt; +37062167054	Naujų TADF spinduolių tyrimai OLED prietaisams / Investigation of new TADF emitters for OLEDs Užimta/Taken
4.	S. Nargelas saulius.nargelas@ff.vu.lt	Sužadavimo-zondavimo metodika kaip įrankis scintiliatorių tyrimui / Pump-probe technique for characterization of scintillators
5.	K. Nomeika kazimieras.nomeika@ff.vu.lt	Kvantinio našumo įvertinimas puslaidininkuose dariniuose naudojant integruojančią sferą ir gesimo kinetikas / Determination of quantum efficiency in semiconductor structures by integrating sphere and from decay kinetics
6.	Ž. Podlipskas zydrunas.podlipskas@ff.vu.lt	Katodoluminescencijos taikymai puslaidininkių tyrimui / Application of cathodoluminescence for semiconductor characterization
7.	Paulius Ragulis, paulius.ragulis@ftmc.lt	Metapaviršių gamybos technologijų metodikų tyrimas ir analizė / Investigation and analysis of metasurface manufacturing technologies Užimta/Taken
8.	Buchovec Irina, Saulėtekio al. 3, kab. A205 Tel.: +370 5223 4475	Riboflavino ir chlorofilino tirpalų optinių savybių tyrimo metodikų apžvalga ir įsisavinimas / Review and assimilation of methods for the study of optical properties of riboflavin and chlorophyllin solutions. Užimta/Taken
9.	Dr. Pranciškus Vitta pranciskus.vitta@ff.vu.lt	Optinių medžiagų šiluminio laidumo tyrimai / Investigation of the thermal conductance of optical materials Užimta/Taken
10.	Renata Butkutė renata.butkute@ff.vu.lt +370 652 44560	In-situ MBE kvantinių taškų formavimas segregacijos metodu / In-situ quantum dots formation in MBE using segregation process Užimta/Taken
11.	Virginijus Bukauskas, el. paštas virginijus.bukauskas@ftmc.lt, tel. 8-684-04116	Artimosios infraraudonosios srities AlGaAs/GaAs lazerinių diodų voltamperinių charakteristikų matavimas ir analizė / Measurements and analysis of voltamperic characteristics

		of near infrared AlGaAs/GaAs laser diodes. Užimta/Taken
12.	Dr. Akvilė Zabaliūtė-Karaliūnė akvile.zabaliute@ff.vu.lt 8 5 223 4475	Optinio termometro kūrimas ir konstravimas / The design and development of an optical thermometer Užimta/Taken
13.	Jūras Mickevičius, B221 k., juras.mickevicius@ff.vu.lt	InGaN darinių fotoluminescencijos matavimai / Photoluminescence spectroscopy of InGaN structures Užimta/Taken
14.	Jūras Mickevičius, B221 k., juras.mickevicius@ff.vu.lt	Liuminescencijos spektrų gesimo InGaN dariniuose tyrimai naudojant ICCD kamerą / Studies of luminescence spectra decay in InGaN structures by using ICCD camera Užimta/Taken
15.	Jūras Mickevičius, B221 k., juras.mickevicius@ff.vu.lt Kartu su Dariūm Dobrovolsku	Konfokalinės mikroskopijos taikymas tiriant erdvinį liuminescencijos pasiskirstymą / Studies of spatial luminescence distribution by using confocal microscopy Užimta/Taken
16.	Adomavičius Ramūnas, FTMC, Saulėtekio al. 3, C124 ramunas.adomavicius@ftmc.lt +37061436552	Terahercinė laikinės skyros dujų spektroskopija / Terahertz time domain gas-phase spectroscopy Užimta/Taken
17.	Evelina Dudutienė, evelina.dudutiene@ftmc.lt, +37068341039	GaAsBi optinių savybių tyrimas / Optical study of GaAsBi Užimta/Taken
18.	Renata Butkutė renata.butkute@ff.vu.lt +370 652 44560	InGaAs kvantinių duobių auginimas MBE būdu / Growth of InGaAs quantum wells using MBE Užimta/Taken