**Baigiamasis darbas bakalaurai** (IV k. Fizika; Elektronika ir telekomunikacijų technologijos, Aukštųjų technologijos)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.) | Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis) | Trumpas temos aprašymas (lietuvių kalba ir anglų kalba) | Tema laisva/užimta  |
| 1 | Prof. Mantas Šimėnasmantas.simenas@ff.vu.lt | Elektronų sukinių kubitų EPR tyrimaiEPR of electron spin qubits | Įvairių sukinių kubitų EPR tyrimai | Užimta |
| 2 | Doc. Sandra PralgauskaitėSandra.pralgauskaite@ff.vu.lt | Optoelektronikos įtaisų triukšminė spektroskopijaLow frequency noise spectroscopy of optoelectronic devices | Ištirti optoelektronikos įtaisų (fotodetektorių, šviesos diodų, lazerinių diodų) veikimo ir žemo dažnio triukšmo charakteristikas.To investigate operation and low-frequency noise characteristics of optoelectronic devices (photodetectors, light-emitting diodes, laser diodes). | Laisva/Free |
| 3 | Prof. Jonas MatukasJonas.Matukas@ff.vu.lt | Šviesos diodų žemadažnio triukšmo charakteristikų ir patikimumo tyrimaiInvestigation of low-frequency noise characteristics and reliability of light-emitting diodes | Ištirti šviesos diodų elektrines ir triukšmo charakteristikas. Atlikti sendinimo eksperimentus ir nustatyti galimus triukšmų šaltinius, diodų senėjimo priežastis. To investigate electrical and noise characteristics of light-emitting diodes. Perform aging experiments and identify possible sources of noise and causes of diode aging. | Laisva/Free |
| 4 | Martynas Kinka martynas.kinka@ff.vu.lt (8 5) 223 4574 | PDMS/80NBT-20BT kompozitų dielektrinių ir triboelektrinių savybių tyrimas Investigation of dielectric and triboelectric properties of PDMS/80NBT-20BT composites | PDMS/80NBT-20BT kompozitų dielektrinių ir triboelektrinių savybių tyrimas Investigation of dielectric and triboelectric properties of PDMS/80NBT-20BT composites Darbo metu bus gaminami įvairių koncentracijų PDMS/80NBT-20BT kompozitai, tiriamos jų dielektrinės, triboelektrinės savybės, kuriami triboelektrinių nano generatorių prototipai mecaninės energijos surinkimui. During the work, PDMS/80NBT-20BT composites of various concentrations will be produced, their dielectric and triboelectric properties will be studied, and prototypes of triboelectric nanogenerators (TENGs) for mechanical energy harvesting will be developed. | Laisva/Free |
| 5 | Kęstutis Ikamas (kestutis.ikamas@ff.vu.lt; +370 685 765 79 | Fazės stabilizavimo grandinės mikrobranginiam šaltiniui kūrimas ir tyrimai / Development and research of a phase loop-lock circuit for a microwave source | Darbo tikslas – sukurti THz šaltinių su tranzistoriais fazės stabilizavimo sprendimą panaudojant PLL tipo grandynus / The aim of this thesis is to develop a solution for phase stabilisation of THz transistor-based sources using PLL type circuits | Užimta |
| 6 | Kęstutis Ikamas (kestutis.ikamas@ff.vu.lt; +370 685 765 79 | Terahercinių bangų sklidimo lusto su kolpito osciliatoriumi irpadėkliniu lęšiu sistemoje optimizavimas / Optimization of the THz system with a Colpit oscillator andsubstrate lens for THz waves propagation | Darbo tikslas – sukurti efektyvią THz šaltinio ir padėklo lęšio sistemą THz bangų išvedimui į laisvą erdvę / The aim of this work is to develop an efficient THz source and substrate lens system for free-space THz waves propagation | Užimta |