M**agistrantūros Baigiamieji darbai:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.) | Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis) | Trumpas temos aprašymas (lietuvių kalba ir anglų k.) | Tema laisva/užimta |
| 1. | Mantas Šimėnas (mantas.simenas@ff.vu.lt) | Improvement of EPR sensitivity using cryogenic low-noise microwave amplifiers  EPR jautrumo didinimas naudojant kriogeninius žemo triukšmo mikrobangų stiprintuvus | Darbas susijęs su naujo tipo kriogeninių žemo triukšmo mikrobangų stiprintuvų panaudojimu EPR spektroskopijoje. Darbo metu studentas turės sukonstruoti ir ištestuoti naujo tipo EPR įrangą su kriogeniniu stiprintuvu. | laisva |
| 2. | Jonas Matukas  Jonas.Matukas@ff.vu.lt | Infraraudonosios srities lazerinių diodų triukšminė spektroskopija  Low frequency noise spectroscopy of IR LDs | Ištirti ir palyginti GaAs, AlGaAs, GaAsBi lazerinių diodų su skirtingais kvantiniais dariniais žemo dažnio triukšmo charakteristikas, nustatyti triukšmo ir galimus šių diodų kokybės problemų šaltinius.  To investigate and compare the low-frequency noise characteristics of GaAs, AlGaAs, GaAsBi based laser diodes with different quantum structures, to determine sources of noise and possible quality problems of these diodes. | užimta |
| 3. | Sandra Pralgauskaitė  Sandra.pralgauskaite@ff.vu.lt | Kompozitų su anglies nanodalelėmis žemo dažnio triukšmo charakteristikos  Low frequency noise characteristics of composites with carbon nanoparticles | Ištirti kompozitinių medžiagų su anglies nanodalelėmis žemo dažnio triukšmo charakteristikas, nustatyti krūvio pernašos mechanizmus šiose medžiagose.  To investigate characteristics of low-frequency noise of composite materials with carbon nanoparticles, to determine charge transfer mechanisms in these materials. | laisva |
| 4. | Sandra Pralgauskaitė  Sandra.pralgauskaite@ff.vu.lt | Tolimosios infraraudonosios srities optoelektronikos įtaisų žemo dažnio triukšmo charakteristikos  Low-frequency noise characteristics of optoelectronic devices of far-infrared region | Ištirti tolimosios infraraudonosios srities optoelektronikos įtaisų (fotodetektorių, šviesos diodų, lazerinių diodų) veikimo ir žemo dažnio triukšmo charakteristikas.  To investigate operation and low-frequency noise characteristics of optoelectronic devices of far-infrared region (photodetectors, light-emitting diodes, laser diodes). | laisva |