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 amplifiersEPR 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 MatukasJonas.Matukas@ff.vu.lt | Infraraudonosios srities lazerinių diodų triukšminė spektroskopijaLow 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 PralgauskaitėSandra.pralgauskaite@ff.vu.lt | Kompozitų su anglies nanodalelėmis žemo dažnio triukšmo charakteristikosLow 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 PralgauskaitėSandra.pralgauskaite@ff.vu.lt | Tolimosios infraraudonosios srities optoelektronikos įtaisų žemo dažnio triukšmo charakteristikosLow-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 |