

Bakalauro Baigiamieji darbai:

Eil. Nr.	Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.)	Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis)	Trumpas temos aprašymas (lietuvių kalba)	Tema laisva/užimta
1.	Dr. Kęstutis Ikamas (kestutis.ikamas@ff.vu.lt ; 8 685 765 79)	THz detektorių su grafeno tranzistoriais charakteristikų priklausomybės nuo temperatūros tyrimas Investigation of graphene-transistor based THz detector characteristics dependency on the temperature	THz detektorių su grafeno tranzistoriais atsako, jautrio, NEP ir kanalo varžos priklausomybės 77-300 K temperatūrų intervale tyrimas	Užimta
2.	Dr. Kęstutis Ikamas (kestutis.ikamas@ff.vu.lt ; 8 685 765 79)	THz osciliatorių su silicio ir Si/Ge tranzistoriais veikimo stabilumo tyrimas Investigation of Si and Si/Ge transistors based THz oscillators emission stability	THz osciliatorių su silicio ir Si/Ge tranzistoriais fazinių triukšmų tyrimas	Užimta
3.	Doc. Dr. Edita Palaimienė Edita.palaimiene@ff.vu.lt FTMC, B 328 kab.	Plačiajuostė $Ag_{1-x}Li_xNbO_3$ ($x \leq 0.1$) keramikų dielektrinė spektroskopija Broadband dielectric spectroscopy of $Ag_{1-x}Li_xNbO_3$ ($x \leq 0.1$) ceramics	Jau daugiau nei penkiasdešimt metų lyderiaujančias pozicijas pjezoelektrinių įrenginių rinkoje užima bario titanato ($BaTiO_3$) arba švino cirkonio titanato (PZT) pagrindu pagamintos pjezoelektrinės medžiagos PZT keramikų yra bandoma atsisakyti kadangi jų gamyboje yra naudojamas itin nuodingas švinas. Todėl vis ieškoma naujų medžiagų su geromis pjezoelektrinėmis savybėmis. Viena iš tokių feroelektrinių medžiagų yra perovskito struktūros sidabro niobatas ($AgNbO_3$, AN). Bus tiriama $Ag_{1-x}Li_xNbO_3$ ($x \leq 0.1$) (ALN) keramika ir ličio koncentracijos įtaką $AgNbO_3$ keramikų struktūrai. Matavimai bus atliekami mikrobangų ir terahercų spektroskopijos metodu.	Laisva

			Šie tyrimai leistų išsiaiškinti dielektrinių anomalijų prigimtį bei priemaišų įtaką šioms anomalijoms.	
4.	Dr. Artyom Plyushch (artyom.plyushch@ff.vu.lt ; NFTMC kab.B326, 223 4573)	Sluoksninių BaTiO ₃ -CoFe ₂ O ₄ struktūrų dielektrinės ir magnetodielektrinės savybės. Dielectric and magnetodielectric properties of the BaTiO ₃ -CoFe ₂ O ₄ layered structures.	Sluoksninių multiferoinių struktūrų dielektrinių savybių matavimai 20 Hz – 300 MHz, 100 – 500 K ir -1.5 – 1.5 T diapazonuose.	laisva
5.	Dr. Artyom Plyushch (artyom.plyushch@ff.vu.lt ; NFTMC kab.B326, 223 4573)	Bešvinių relaksorių x(Bi(Zn ₂ /3 Nb ₁ /3)O ₃)(1 – x)BaTiO ₃ (xBZN(1 – x)BT) sistemos dielektrinės ir feroelektrinės savybės Lead free relaxor system x(Bi(Zn ₂ /3 Nb ₁ /3)O ₃)(1 – x)BaTiO ₃ (xBZN(1 – x)BT): dielectric and ferroelectric properties	Plačiąjuostiniai dielektrinės skvarbos x(Bi(Zn ₂ /3 Nb ₁ /3)O ₃)(1 – x)BaTiO ₃ (xBZN(1 – x)BT) tyrimai	užimta
6.	Doc. Sandra Pralgauskaitė, el.p.: (sandra.pralgauskaite@ff.vu.lt FTMC, B 331 kab.)	Lazerinių diodų žemo dažnio triukšminė spektroskopija Low frequency noise spectroscopy of laser diodes	Infraraudonosios srities lazerinių diodų žemo dažnio triukšmo spektroskopija, optinių ir elektrinių fliktuacijų koreliacinė analizė. Tyrimų tikslai: atskleisti triukšmo šaltinius tiriamuose lazerinių diodų dariniuose, nustatyti jų atsiradimo priežastis ir įtaką tiriamų įtaisų kokybei bei ilgaamžiškumui.	laisva
7.	Prof. Jonas Matukas (jonas.matukas@ff.vu.lt ; FTMC B331 kamb.)	Šviesos ir lazerinių diodų patikimumo tyrimas žemadažnės triukšmų spektroskopijos metodu	Ištirti didelės galios šviesos diodų ir vienmodžių paskirstytojo grįžtamojo ryšio InGaAsP/InP lazerinių diodų triukšmų charakteristikas bei gautų rezultatų analizei pritaikyti triukšmų koreliacijos analizės metodą. Atlikti diodų sendinimo	užimta

		<p>atliekant sendinimo eksperimentą</p> <p>Reliability investigation of light-emitting diodes and laser diodes by low-frequency noise spectroscopy during aging experiment</p>	<p>eksperimentą, palyginti gautus rezultatus prieš ir po sendinimo ir susieti juos su diodų patikimumu.</p>	
9.	<p>Mantas Šimėnas, (mantas.simenas@ff.vu.lt; 85223 4537)</p>	<p>Hibridinių medžiagų EPR spektroskopija EPR spectroscopy of hybrid materials</p>	<p>Šiame darbe bus tiriami struktūriniai faziniai virsmai hibridiniuose metalo-organiniuose junginiuose naudojant elektronų paramagnetinio rezonanso (EPR) spektroskopiją</p>	laisva
10.	<p>Vidmantas Kalendra (vidmantas.kalendra@ff.vu.lt; tel.: 85 223 4534)</p>	<p>Priemaišų tyrimai sintetiniame deimante naudojant elektronų paramagnetinio rezonanso spektroskopiją Investigation of synthetic diamond impurities using electron paramagnetic resonance spectroscopy</p>	<p>Baigiamojo darbo metu reikės ištirti HPHT būdu užauginto sintetinio deimanto kristalus naudojantis elektronų paramagnetinio rezonanso spektrometru. Iš gautų rezultatų įvertinti bandiniuose esančias azoto ir nikelio priemaišų koncentracijas, jų pasiskirstymą bandiniuose.</p>	laisva