**Magistrantūros Mokslo tiriamieji darbai:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.) | Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis) | Trumpas temos aprašymas (lietuvių ir anglų kalbomis) | Tema laisva/užimta (studento/-ės vardas, pavardė) |
| 1. | Tadas Malinauskas  Tadas.malinauskas@ff.vu.lt | Nikelio elektrocheminio nusodinimo optimizavimas GaN sluoksnių nukėlimui | Norint nukelti GaN membraną reikia naudoti stresorių. Šiame darbe optimizuosime elektrocheminio nusodinimo sąlygas siekiant įgalinti epitaksinio GaN nukėlimo procesą. | užimta |
| 2. | Vytautas Rumbauskas  vytautas.rumbauskas@ff.vu.lt  +370 5 223 4487 | Silicio sensorių radioterapijos dozės kontrolei charakteristikų tyrimas  Study of characteristics of silicon sensors for radiotherapy dose control | Šiame darbe studentas ištirs charakteristikų kaitą įvairia spinduliuote apšvitintuose silicio sensoriuose, kurie gali būti taikomi radioterapijos apšvitos dozės kontrolei.  In this work, the student will investigate the changes of characteristics in silicon sensors irradiated with different radiations, which can be applied for radiotherapy dose control. | užimta |
| 3. | Žydrūnas Podlipskas (zydrunas.podlipskas@ff.vu.lt, (8 5) 223 4467) | Katodoliuminescencijos dinamika skirtingos sudėties granatiniuose scintiliatoriuose Cathodoluminescence dynamics in garnet-type scintillators with different composition | Darbo metu bus tiriamos įvairių granatinių scintiliatorių (LuAG, YAGG ir kt.), legiruotų skirtingomis priemaišomis, liuminescencijos savybės laikiniame domene pasitelkiant hibridinį katodoliuminescencijos/skenuojantį elektronų mikroskopą. Darbo tikslas — įvertinti-palyginti-paaiškinti legirantų (ir jų koncentracijos) įtaką scintiliatorių liuminescencijos savybėms, tokioms kaip gesimo trukmė, intensyvumas ar bangos ilgis. This topic targets investigation of temporally resolved luminescence properties in various garnet-type scintillators (LuAG, YAGG, and others, additionally altered with different dopants) using a hybrid cathodoluminescence-scanning electron microscope. Study’s goal — to extract-compare-explain the impact of dopants on the properties of scintillator luminescence, such as decay time, intensity, or wavelength. | užimta |