**Baigiamasis darbas** (IV k. Šviesos 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 |
|  | Nerijus Nekrašas, nerijus.nekrasas@ff.vu.lt | Elipsometriniai naujų organinių krūvio pernašos sluoksnių tyrimai  Investigation of new organic charge carrier transport layers by ellipsometry | Krūvio pernašos tyrimams yra svarbu tiksliai žinoti tiriamo sluoksnio storį, homogeniškumą, dielektrinę skvarbą, kartais ir paviršiaus šiurkštumą. Spektroskopinė elipsometrija leidžia šiuos parametrus įvertinti dideliu tikslumu, tačiau naujų medžiagų modelių kūrimas yra netrivialus uždavinys, kurį ir bus siūloma išspręsti.  For charge transport studies, it is important to accurately determine the thickness, homogeneity, dielectric permittivity, and sometimes the surface roughness of the investigated layer. Spectroscopic ellipsometry allows these parameters to be estimated with high accuracy, but developing new material models is a non-trivial task that will need to be addressed. | Užimta |
|  | Dr. Vygintas Jankauskas, [vygintas.jankauskas@ff.vu.lt](mailto:vygintas.jankauskas@ff.vu.lt)  85 223 4557 | Krūvininkų fotogeneracijos ir pernašos ypatybės naujose organinėse medžiagose  Charge photogeneration and transport properties in new orgamic compounds | Ištirti krūvininkų fotogeneracijos ir jų pernašos priklausomybes, tiriant elektrofotografiniu lėkio trukmės tyrimo metodu naujų organinių medžiagų bandinius.  Investigate the dependences of photogeneration of charge carriers and their transport by studying samples of new organic compounds using the xerographic time-of-flight method (XTOF).) | Laisva |