**BAIGIAMŲJŲ DARBŲ GYNIMAI**

2025 m. sausio 21 d.

10 val. FF 213 aud.

|  |  |
| --- | --- |
| **Darbo tema** | **Darbo vadovas** |
| Sužadinimo relaksacijos procesų tyrimas TbGdAG:Ce scintiliatoriuose (Optical methods for the study of excitation relaxation processes in scintillators) | Saulius Nargelas |
| Skaidrių medžiagų ir metalų suvirinimas ultratrumpais lazerio impulsais (Ultrashort pulsed laser welding of transparent materials to metals) | Paulius Gečys |
| Keičiamo bangos ilgio kaupinimo efektyvumo tyrimas skirtingo Nd+3 legiravimo IAG kristaluose vaizdinant stiprinimo intensyvumo skirstinį (Study of wavelength-varying pumping efficiency at various Nd+3 doping levels in YAG crystals via gain intensity distribution imaging) | Aidas Matijošius |
| Periodinių aukso nanodarinių formavimas tiesioginiu lazeriniu rašymu fotoninio kristalo paviršiuje (Formation of periodic gold nanostructures on surface of photonic crystals using direct laser writing) | Evaldas Stankevičius |
| Krūvininkų ištraukimas skirtingos morfologijos donoro ir akceptoriaus mišiniuose (Carrier extraction in donor-acceptor mixtures of different morphologies) | Kristijonas Genevičius |
| S100A-Šeimos Baltymų Poveikio Lipidinėms Membranoms Tyrimas Virpesinės Spektroskopijos Metodu (The Impact of S100A-Family Proteins on Lipid Membranes Through The Lens of Vibrational Spectroscopy) | Martynas Talaikis |
| Mažo tankio mikroporėtų darinių integravimas į standžius lazerinių taikinių laikiklius (Integration of Low-Density Foam Microstructures in Rigid Holders for Laser Targets) | Mangirdas Malinauskas |
| Funkcinių paviršių formavimas femtosekundinio lazerio impulsais (Formation of functional surfaces using a femtosecond laser) | Paulius Gečys |
| Mikrobangų rezonatorių modelavimas ypačjautriems EPR tyrimams (Simulation of microwave microresonators for high sensitivity EPR) | Mantas Šimėnas |

**BAIGIAMŲJŲ DARBŲ GYNIMAI**

2025 m. sausio 22 d.

10 val. FF 213 aud.

|  |  |
| --- | --- |
| **Darbo tema** | **Vadovas** |
| Holo variklio su bismuto kuru 3D modeliavimas ir simuliacijos: jonizacijos ir traukos priklausomybės nuo iškrovos įtampos ir magnetinio lauko konfiguracijos tyrimas (3D Modeling and Simulation of a Bismuth Propellant Hall Thruster: Investigation of Ionization and Thrust Dependencies on Discharge Voltage and Magnetic Field Configuration) | Jonas Klimantas |
| Magneto-poliaritonų GaAs paremtose laidininkas/izoliatorius/laidininkas struktūrose su metapaviršiais tyrimas terahercų dažnių srityje (Investigation of Magnetic Polaritons in GaAs based conductor/insulator/conductor structures equipped with metasurfaces in the terahertz frequency range) | Ignas Grigelionis |
| Prostatos vėžio sukeltų pokyčių nustatymas pasitelkiant netiesinę mikroskopiją ir dirbtiniu intelektu paremtą vaizdų analizę (Cancer Induced Changes in Prostate Tissue Revealed by Nonlinear Microscopy and AI Assisted Image Analysis) | Virginijus Barzda |
| Neoptinio kontakto stiklų suvirinimas skirtingos trukmės lazerio impulsais (Non-Optical Contact Glass Welding at Different Laser Pulse Durations) | Edgaras Markauskas |
| Pjūvio stikle kokybės gerinimas panaudojant CO2 lazerį (Quality enhancement of cut glass using CO2 laser) | Laimis Zubauskas |
| Skvarbiaisiais protonais apšvitintų Si dalelių sensorių tyrimai (Investigation of Si particle sensors irradiated by penetrative protons) | Tomas Čeponis |
| Elipsometriniai naujų organinių krūvio pernašos sluoksnių tyrimai (Investigation of new organic charge carrier transport layers by ellipsometry) | Nerijus Nekrašas |
| Itin plonų chromo dangų paruošimas ir tyrimas (Preparation and investigation of ultrathin chromium films) | Alexandr Belosludtsev |
| GaAsBi sluoksniuose savaime susiformavusių mikrostruktūrų tyrimas naudojant metodus su erdvine skyra (Study of Self-Assembled Microstructures in GaAsBi Layers Using Spatially Resolved Techniques) | Augustas Vaitkevičius |
| Metalo paviršiuje esančių paviršinių plazmonų poliaritonų stipriosios sąveikos rėžimo tyrimas (Investigation of coupled plasmon - polariton modes on gold surfaces) | Ernesta Bužavaitė-Vertelienė |
| Kaitinimo Poveikio Įvairių Galio Arsenido Bismido Struktūrų Fotoliuminescencijai Tyrimas su Erdvine Skyra (Spatially Resolved Study of the Impact of Rapid Thermal Annealing on Various Gallium Arsenide Bismide Structures) | Augustas Vaitkevičius |
| Krūvininkų fotogeneracijos ir pernašos ypatybės naujose organinėse medžiagose (Properties of charge photogeneration and transport in new organic compounds) | Vygintas Jankauskas |
|  |  |