**BAIGIAMŲJŲ DARBŲ GYNIMAI**

2024 m. birželio 3 d.

**2 komisija**

9 val. FF 201 aud.

|  |  |
| --- | --- |
| **Darbo tema** | **Darbo vadovas** |
| „Elektrostatinė sąveika fotosintetiniuose kompleksuose“ (angl. *„Electrostatic Interactions in Photosynthetic Complexes“*) | Doc. Jevgenij Chmeliov |
| „Kompaktiški optiniai izoliatoriai 785 nm ir 633 nm nuolatinés veikos lazeriams“ (angl. *„Compact Optical Isolators for 785 nm and 633 nm Continuous Wave Lasers“*) | Doc. Rytis Butkus |
| „Fotosintetinio šviesorankos komplekso CP29 molekulių dinamika“ (angl. *„Molecular Dynamics of the Photosynthetic Light-harvesting Complex CP29“*) | Doc. Andrius Gelžinis |
| „Fokusuotų femtosekundinių pirmosios ir antrosios Ti:Safyro lazerio harmonikų impulsų sąveikos ore tyrimas“ (angl. *„Investigation of the Interaction of Focused Femtosecond First and Second Harmonic Pulses of Ti:Sapphire Lasers in Air“*) | Dr. (HP) vyr. m. d. Virgilijus Vaičaitis |
| „Skirtingų režimų srautų maišymosi trigubame kanale skaitinis tyrimas“ (angl. *„A Computational Study of Multi-regime Mixing in Triple Flows“*) | Dr. Mantas Povilaitis |
| „Abliacijos efektyvumo tyrimas aliuminio oksido keramikoje naudojant femtosekundinį lazerį MHz/GHz papliūpų režime“ (angl. *„Examining Ablation Efficiency in Alumina Ceramics Utilizing Femtosecond Laser with MHz/GHz Burst Regime“*) | Dr. Valdemar Stankevič |

**BAIGIAMŲJŲ DARBŲ GYNIMAI**

2024 m. birželio 4 d.

 **2 komisija**

9 val. FF 201 aud.

|  |  |
| --- | --- |
| **Darbo tema** | **Vadovas** |
| „Fotoaktyvaus molekulinio jutiklio ląstelės membranoje modelis“ (angl. *„A Model of Photoactive Molecular Sensor in Cell Membrane“*) | Doc. Stepas Toliautas |
| „Spektroskopinės sistemos kūrimas taikant kvantinį kaskadinį lazerį su derinama išorinio rezonatoriaus konfiguracija“ (angl. *„Development of a Spectroscopic System Using a Quantum Cascade Laser with a Tunable External Resonator Configuration“*) | Dr. Jan Devenson |
| „Šviesos gijų generacijos fotoniniuose kristaluose tyrimas“ (angl. *„Study of Filament Generation in Photonic Crystals“*) | Doc. Vytautas Jukna |
| „Ultraspartieji protono pernašos vyksmai Pirano[2,3-c] pirazolo junginiuose“ (angl. *„Ultrafast Proton Transfer Events in Pyran[2,3-c] Pyrazole Compounds“*) | Prof. Mikas Vengris |
| „Daugiajuostis derinamasis juostinis filtras, skirtas skaitmeniniams palydoviniams siųstuvams-imtuvams“ (angl. *„Multiband Tunable Bandpass Filter for Fully Digital Satellite Transceivers“*) | Mantas Sakalas |

**BAIGIAMŲJŲ DARBŲ GYNIMAI**

2024 m. birželio 5 d.

**2 komisija**

9 val. FF 201 aud.

|  |  |
| --- | --- |
| **Darbo tema** | **Vadovas** |
| „Aktyvaus branduolio tėkmės įtaka juodosios skylės maitinimui“ (angl. *„The Influence of an Active Nucleus-driven Outflow on the Feeding of the Black Hole“*) | Doc. Kastytis Zubovas |
| „3D gradientinių fotoninių darinių gamyba lazerinės litografijos būdu ir jų apibūdinimas“ (angl. *„Fabrication of 3D Gradient Photonic Structures via Laser Lithography and Their Characterization“*) | Prof. Mangirdas Malinauskas |
| „Netiesinis grafeno lauko tranzistorinių terahercų detektorių atsakas į femtosekundinius terahercų impulsus“ (angl. *„Nonlinear Response of a Graphene Field-Effect Transistor Terahertz Detector to Femtosecond Terahertz Pulses“*) | Vyr. m. d. Kęstutis Ikamas |
| „Iškaitinimų nulemtų radiacinių defektų transformacijų tyrimas elektronais apšvitintuose Si pin dalelių jutikliuose“ (angl. *„Anneal Induced Transforms of Radiation Defects in Electron Irradiated Si Pin Particle Sensors“*) | Asist. Vytautas Rumbauskas |
| „Skaidrių medžiagų paviršiaus abliacija naudojant 1-3,5 um femtosekundinius impulsus“ (angl. *„Surface Ablation of Transparent Materials Using 1-3.5 um Femtosecond Pulses“*) | m. d. Simas Butkus |
| „Sterilaus Neutrino skilimo greitis Grimuso Neufeldo Modelyje“ (angl. *„The Decay Rate of the Sterile Neutrino in Grimus Neufeld Model“*) | Doc. Thomas Gajdosik |
|  |  |