**BAIGIAMŲJŲ DARBŲ GYNIMAI**

2024 m. birželio 3 d.

**3 komisija**

9 val. FF 213 aud.

|  |  |
| --- | --- |
| **Darbo tema** | **Darbo vadovas** |
| „Bazinių mašininio mokymo modelių taikymas kvantinės chemijos duomenų analizei“ (angl. *„Application of Machine Learning Foundation Models in Quantum-Chemical Data Analysis“*) | Doc. Stepas Toliautas |
| „Kvantinės chemijos paketo QCHEM našumo analizė karotinoidų sugerties spektrų skaičiavimams“ (angl. *„Performance Analysis of the QCHEM Quantum Chemistry Package for Calculating Carotenoid Absorption Spectra“*) | Doc. Mindaugas Mačernis |
| „Mikroorganizmų identifikavimas Infraraudonosios ATR spektrometrijos metodais“ (angl. *„Identification of Microorganisms Using ATR Spectroscopy Methods“*) | Prof. Justinas Čeponkus |
| „Drėgmės difuzijos popieriaus dangose tyrimas po paviršiaus paveikimo elektrinio išlydžio ore jonais“ (angl. *„Investigation of Moisture Diffusion in Paper Coatings after Surface Exposure with Electrical Discharge Ions in Air“*) | Doc. Robertas Maldžius |
| „Kvantinės chemijos skaičiavimų rezultatų duomenų bazės ir informacinės sistemos panaudojimas karotenoidų analizei“ (angl. *„Usage of Quantum Chemistry Calculation Results Database and Information System for Carotenoids Analysis“*) | Doc. Mindaugas Mačernis |
| „Besimaišančių fermionų laukų renormalizacija B. Kniehl schemoje“ (angl. *„Renormalization of Mixing Fermion Fields in the B. Kniehl Scheme“*) | j. m. d. Simonas Draukšas |
| „Kompozitų su nanodariniais elektromagnetiniai tyrimai“ (angl. *„Electromagnetic Investigations of Composites with Nanoinclusions“*) | Vyr. m. d. Jan Macutkevič |
| „Molekulių dinamikos paketų našumo analizė baltymų skaičiavimams“ (angl. *„Performance Analysis of Molecular Dynamics Packages for Protein Computations“*) | Doc. Mindaugas Mačernis |
| „Dirbtinio intelekto panaudojimo tyrimas baltymų analizei“ (angl. *„Research on the Application of Artificial Intelligence in Protein Analysis“*) | Doc. Mindaugas Mačernis |

**BAIGIAMŲJŲ DARBŲ GYNIMAI**

2024 m. birželio 4 d.

 **3 komisija**

9 val. FF 213 aud.

|  |  |
| --- | --- |
| **Darbo tema** | **Vadovas** |
| „Automatizuotos sunkvežimio valdymo bloko gedimų paieškos ir diagnozavimo sistemos tyrimas“ (angl. *„Research on Automated Truck Control Unit Fault Detection and Diagnosis System“*) | Artūras Isajenko |
| „Superkontinuumo generacijos tyrimas siauro ir vidutinio draustinės energijos tarpo dielektriniuose kristaluose“ (angl. *„Supercontinuum Generation in Medium and Small Bandgap Dielectric Crystals“*) | Dr. (HP) Prof. Audrius Dubietis |
| „Aerozolio dalelių skaitinės koncentracijos ir dydžio pasiskirstymo kitimas patalpose“ (angl. *„Variation in Number Concentration and Size Distribution of Aerosol Particles Indoors“*) | Dr. Lina Davulienė |
| „Galaktinių tėkmių savybių priklausomybės nuo galaktikų parametrų tyrimas“ (angl. *„Investigation of the Dependence of Galactic outflow Properties on Galaxy Properties“*) | Doc. Kastytis Zubovas |
| „Patalpų oro taršos tyrimas taikant paprastuosius oro kokybės jutiklius“ (angl. *„Investigation of Indoor Air Pollution Using Low-cost Sensors“*) | Dr. Lina Davulienė |
| „CNO gausų nustatymas Saulės aplinkos žvaigždėse“ (angl. *„CNO Abundance Determination in Solar Neighborhood Stars“*) | Doc. Arnas Drazdauskas |
| „Mikroplastiko identifikavimas gamtiniuose bandiniuose Virpesinės spektrometrijos metodais“ (ang. *„Identification of Microplastics in Environmental Samples by the Means of Vibrational Spectroscopy“*) | Prof. Justinas Čeponkus |
| „Duomenų šifravimo algoritmai mikrovaldikliams“ (angl. *„Data Encryption Algorithms for Microcontrollers“*) | Doc. Vytautas Jonkus |
| „Ultravioletinės srities šviesos diodų žemadažnio triukšmo tyrimas“ (angl. *„Low-frequency Noise Investigation of Ultraviolet Light-emitting Diodes“*) | m. d. Justinas Glemža |

**BAIGIAMŲJŲ DARBŲ GYNIMAI**

2024 m. birželio 5 d.

**3 komisija**

9 val. FF 213 aud.

|  |  |
| --- | --- |
| **Darbo tema** | **Vadovas** |
| „Kraštinių sąlygų įtaka savipanašiems procesams“ (angl. *„Influence of Boundary Conditions on Self-similar Processes“*) | m. d. Rytis Kazakevičius |
| „CP simetrijos pažaida Grimus-Neufeld modelyje“ (angl. *„CP Violation in the Grimus-Neufeld Model“*) | m. d. Vytautas Dūdėnas |
| „Yukawa sąveika Grimus-Neufeld modelyje“ (angl. *„Yukawa Interaction in the Grimus-Neufel Model“*) | Doc. Thomas Gajdosik |
| „Skersaryšinamų krūvio pernašos junginių tyrimas“ (angl. *„Investigation of Cross-Linked Charge Transport Compounds“*) | Prof. Vygintas Jankauskas |
| „Tolimosios infraraudonosios srities optoelektronikos įtaisų žemo dažnio triukšmo charakteristikos“ (angl. *„Low-frequency Noise Characteristics of Optoelectronic Devices of Far-infrared Region“*) | Doc. Sandra Pralgauskaitė |
| „Aukštos raiškos vaizdo perdavimas terahercų komunikacijos linija“ (angl. *„HD Video Transmission Using Terahertz Communication Line“*) | Prof. Alvydas Lisauskas |
| „Raudonųjų milžinių tyrimas remiantis aukštos skiriamosios gebos spektrais“ (angl. *„Chemical Composition of Red Giant Stars Using High-Resolution Spectra“*) | Doc. Edita Stonkutė |
| „Saulės imitatoriaus spektro pokyčių įtakos modeliavimas didelio efektyvumo saulės elementų atveju“ (angl. *„Simulations of the Influence of Changes in the Spectrum of a Solar Simulator in the Case of High-Efficiency Solar Cells“*) | Prof. Vincas Tamošiūnas |
| „Mašininio mokymosi taikymas žvaigždžių spiečių analizei“ (angl. *„Application of Machine Learning for Analysis of Star Clusters“*) | Doc. Donatas Narbutis |