**Bakalauro Baigiamieji darbai** (Fizika, Taikomoji fizika, Elektronika ir telekomunikacijų technologijos, Kompiuterinė fizika ir modeliavimas, Aukštųjų technologijų fizika ir verslas):

| Eil. Nr. | Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. nr.) | Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis) | Trumpas temos aprašymas (lietuvių kalba) | Tema laisva/užimta |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Vidas Regelskis | Grupių ir algebrų įvaizdžių teorija // Representation theory of groups and algebras |  | laisva |
| 2. | Vidas Regelskis | Hamiltonianinės struktūros diagramatinėse algebrose //  Hamiltonian structures in diagrammatic algebras |  | laisva |
| 3. | Šarūnas Mikolaitis | Saulės aplinkos žvaigždžių spektroskopinis tyrimas // Spectroscopic investigation of solar neighborhood stars |  | laisva |
| 4. | Artūras Acus | Multivektorių išvestinių skaičiavimas geometrinėse algebrose paprasčiausiems atvejams // Implementation if multivector derivative computations ir geometric  algebra for simple inputs | Geometrinė algebra (matematikų vadinama Cliffordo algebra)  apibendrina gerai žinomą vektorinį skaičiavimą, kuris plačiai  naudojamas fizikoje. Jei vektorinis skaičiavimas tinka tik trimatėms erdvėms, tai įvedus multivektorius (MV) su geometrine algebra (GA) skaičiavimus galima  atlikti bet kokios dimensijos ir signatūros erdvėse, tarp jų ir reliatyvistiame erdvėlaikyje.      Literatūra A. Dargys, A. Acus, "Cliffordo geometrinė algebra ir jos taikymai", 2015, 370 psl. | laisva |
| 5. | Edita Stonkutė | Galaktikos Raudonosios Sankaupos milžinių cheminė sudėtis // Chemical Abundances in Red Clump stars of the Galaxy |  | laisva |
| 6. | Arnoldas Deltuva | Interactions and reactions of light exotic nuclei // Lengvųjų egzotiškų branduolių sąveikos ir reakcijos |  | užimta |
| 7. | Arnoldas Deltuva | Disintegration of nuclei by photons and electrons // Branduolių suskaldymas fotonais ir elektronais |  | laisva |
| 8. | Arnoldas Deltuva | Connections between nuclear and cold-atom physics // Branduolio ir šaltųjų atomų fizikos sąryšis |  | laisva |
| 9. | Šarūnas Masys | Teorinis funkcionalizuotų nanodalelių stabilumo tyrimas // On the stability of functionalized nanoparticles: Theoretical investigation |  | laisva |
| 10. | Arnas Drazdauskas | Žvaigždžių cheminė sudėtis: deguonies gausos žvaigždės atmosferoje nustatymas // Chemical composition of stars: determining oxygen abundance in stellar atmosphere |  | užimta |
| 11. | Rytis Kazakevičius | Duomenų analizės metodų taikymas difuzijos reiškinių ir triukšmų tyrimui // The study of diffusion phenomena and noises by using data analysis methods |  | laisva |
| 12. | Rytis Kazakevičius | Agentai grįstas modeliavimas // Agent-based modeling |  | užimta |
| 13. | Rytis Kazakevičius | Harmoniniai osciliatoriai veikiami spalvoto triukšmo // Harmonic oscillators affected by colored noise |  | laisva |
| 14. | Donatas Narbutis | Mašininio mokymosi taikymas astronominių duomenų analizei // Application of machine learning in astronomical data analysis |  | laisva |
| 15. | Thomas Gajdosik, Vytautas Dūdėnas, Darius Jurčiukonis, Simonas Draukšas | Standartinio modelio plėtiniai: neutrinai ir Higsai // Extensions of the SM: neutrinos and Higgses |  | laisva |
| 16. | Elena Tamulienė | Co3O4 nanodalelių elektrocheminio potencialo nustatymas taikant kvantinės chemijos metodus // Quantum chemical investigation of the redox potential of Co3O4 nanoparticles |  |  |
| 17. | Kastytis Zubovas | Fosilinių galaktinių tėkmių tyrimas // Investigation of fossil galactic outflows |  | laisva |
| 18. | Kastytis Zubovas | Galaktinių tėkmių savybių priklausomybės nuo galaktikų parametrų tyrimas // Investigation of the dependence of galactic outflow properties on galaxy properties |  | laisva |
| 19. | Erika Pakštienė | Kintamų baltųjų nykštukių asteroseisminė analizė // Asteroseismic analysis of pulsating white dwarf |  | laisva |