Mokslo tiriamojo darbo temos Cheminės fizikos ir Teorinės fizikos ir astronomijos institutuose

|  |  |
| --- | --- |
| Gediminas Gaigalasgediminas.gaigalas@tfai.vu.lt | Lantanidų jonų teorinė spektroskopijaTheoretical spectroscopy of lanthanide ions |
| Donatas Narbutisnarbutisd@gmail.com | Dirbtinių neuroninių tinklų taikymas astronominių vaizdų analizeiApplication of artificial neural networks to the analysis of astronomical images |
| Arnoldas Deltuvaarnoldas.deltuva@tfai.vu.lt | 3He branduolio suskaldymas poliarizuotu elektronuFusion of 3He nucleus by a polarized electron |
| Arnoldas Deltuvaarnoldas.deltuva@tfai.vu.lt | Nukleonų ir branduolių sąveikos ir reakcijų modeliaiNucleon-nucleus interactions and reaction models |
| Andrius Juodagalvisandrius.juodagalvis@tfai.vu.lt | Neutrinų ir Z bozono tiesioginės sąveikos tyrimasInvestigation of the direct interaction of neutrinos and Z boson |
| Andrius Juodagalvisandrius.juodagalvis@tfai.vu.lt | Drell-Yan proceso daugiamatis matavimasMultidimensional measurement of the Drell-Yan process |
| Aurelijus Rinkevičiusaurelijus.rinkevicius@ff.vu.lt | Mašinos mokymo klasifikatorius elementariųjų dalelių reakcijų kategorizacijaiMachine-learning classifier for categorization of elementary-particle reactions |
| Aurelijus Rinkevičiusaurelijus.rinkevicius@ff.vu.lt | Tiesioginių top ir Higgs reakcijų tyrimasInvestigation of direct top and Higgs reactions |
| Rytis Kazakevičiusrytis.kazakevicius@tfai.vu.lt | Brauno dalelės judėjimo netiesiniame potenciniame lauke pirmojo kirtimo laikų skirstinių skaičiavimasCalculation of first-passage distributions for a Brown particle in a nonlinear potential |
| Mindaugas Mačernis | Karotinoidų molekulinių strukturų ir jų spektrų modeliavimas tankio funkcionalų metodais Studies of carotenoid molecular structures and their spectra by using density functional theory approach.  |
| Mindaugas Mačernis | DNR kirpimo mechanizmo tyrimas tankio funkcionalų metodaisStudies of DNA snipping mechanism by using density functional theory approach. |
| Darius Abramavičius | Molekulinių sistemų nepusiausvirųjų būsenų dinamikos modeliavimas kvantiniais variaciniais metodaisNon equilibrium dynamics of molecular aggregates by using time dependent variational approaches |
| Darius Abramavičius | Molekulinių sistemų nepusiausvirųjų būsenų dinamikos modeliavimas nuo laiko priklausančiu Hartree metoduNon equilibrium dynamics of molecular aggregates by using time dependent Hartree approach |
| Darius AbramavičiusStudentas Domas Norkūnas | Molekulinių agregatų netiesinių spektrų modeliavimas: daugiadaleliniai relaksaciniai reiškiniai.Simulations of nonlinear spectroscopy of molecular aggregates: many body relaxation processes |
| Darius AbramavičiusStudentė Ieva Guigaitė | Didelės energijos dalelių sukurtų pažeidimų silicio kristale modeliavimasModeling of defect clusters in silicon crystals formed by high energy particle impacts. |
| Juozas ŠulskusStudentas Ignas Gaižiūnas | Dekanas ten jums arti, tai padavinimą temos tegul pasako. |
| Andrius GelžinisStudentas: Jakov Braver | Molekulinio dimero sugerties spektrų modeliavimas taikant kvantinę-klasikinę Liuvilio lygtįSimulations of absorption spectra of a molecular dimer by applying the​ quantum-classical Liouville equation |
| Andrius GelžinisStudentas: Edvardas Rybakovas | Statistinių metodų taikymas modeliuojant atvirųjų kvantinių sistemų dinamikąApplication of statistical methods to modeling open quantum system dynamics |