

2021 metų PRIĖMIMO Į DOKTORANTŪRĄ MOKSLO KRYPTIŲ DISERTACIJŲ TEMATIKOS

Gamtos mokslai

Mokslo kryptis	Disertacijų tematikos	Galimi moksliniai vadovai
FIZIKA – N 002	1. Netvarkos ir lokalizacijos modeliai žadinamose kvantinėse sistemose. Models of disorder and localization in driven quantum systems.	Prof. Egidijus Anisimovas
	2. EPR jautrumo didinimas: taikymas naujų funkcinių medžiagų tyrimuose. EPR sensitivity enhancement: applications to novel functional materials.	Prof. Jūras Banys
	3. Dielektrinės relaksacijos tyrimai perovskito struktūrą turinčiuose haliduose. Dielectric spectra of perovskite halides.	Prof. Jūras Banys
	4. Nauji netiesinės optinės mikroskopijos metodai biomedicinos tyrimams. New nonlinear optical microscopy methods for biomedical research.	Prof. Virginijus Barzda
	5. Histopatologiniai tyrimai su netiesine optine mikroskopija. Histopathology investigations with nonlinear optical microscopy.	Prof. Virginijus Barzda
	6. Patogeninių mikroorganizmų biologiniuose audiniuose identifikavimas šviesolaidinės infraraudonosios spektroskopijos metodu. Identification of pathogenic microorganisms in biological tissues by the means of fiber based Infrared spectroscopy.	Doc. Justinas Čeponkus
	7. Femtosekundinių superkontinuumo generacija skaidriuose dielektrikuose esant nepalankioms žadinimo sąlygoms. Femtosecond supercontinuum generation in transparent dielectrics in adverse pumping conditions.	Prof. Audrius Dubietis
	8. Subnanosekundinio mikrolazerio impulsais kaupinamo parametrinio šviesos generatoriaus tyrimas. Investigation of optical parametric generator pumped by subnanosecond microlaser pulses.	Doc. Vygas Jarutis

	<p>9. Medžiagos ir didelio pasikartojimo dažnio lazerinių impulsų sąveikos skaitmeninis modeliavimas. Numerical modeling of laser matter interaction with high repetition laser burst pulses.</p>	Doc. Vytautas Jukna
	<p>10. Organių junginių emisijos savybių valdymas. Tailoring of emission properties of organic compounds.</p>	Prof. Saulius Juršėnas
	<p>11. Karotinoidų ir polienų sužadintų būsenų klasifikavimas ir modeliavimas inovatyviais kvantinės chemijos metodais. Classification and the modeling of carotenoids and polyenes using innovative methods of quantum chemistry.</p>	Doc. Mindaugas Mačernis
	<p>12. Pažangios laisvos formos mikrooptinių komponentų kūrimas naudojant daugiafotonę 3D litografiją. Advanced Free-Form Micro-Optics Enabled via Multi-Photon 3D Lithography.</p>	Dr. Mangirdas Malinauskas
	<p>13. Nuovargio efektas optinėse dangose: lazerio spinduliuotės parametru įtakos ir gyvavimo trukmių tyrimas. Fatigue effect in optical coatings: parametric study on laser irradiation scaling and lifetime analysis.</p>	Doc. Andrius Melninkaitis
	<p>14. Fotosferos cheminė sudėtis - žvaigždžių evoliucijos indikatorius. Photospheric chemical composition as stellar evolutionary indicator.</p>	Dr. Šarūnas Mikolaitis
	<p>15. Išmanusis puslaidininkinių mikrolazerių spinduliuotės valdymas. Smart management of semiconductor microlaser radiation.</p>	Prof. Kęstutis Staliūnas
	<p>16. Tepimo metodu pagamintų perovskitų oksidų sluoksnių gamyba ir charakterizavimas. Production and characteriation of tape-casted perovskite oxide thick films.</p>	Doc. Šarūnas Svirskas
	<p>17. Stabilūs perovskitiniai optoelektroniniai prietaisai. Environmentally-stable perovskite optoelectronic devices.</p>	Dr. Patrik Ščajev
	<p>18. Cheminių elementų gausa magnetiškai aktyviose žvaigždėse. Abundances of chemical elements in magnetically active stars.</p>	Prof. Gražina Tautvaišienė
	<p>19. Trikampio galaktikos žvaigždžių spiečių sistemos struktūra. A structure of star cluster system of the Triangulum galaxy.</p>	Prof. Vladas Vansevičius