

## 2020 metų PRIĖMIMO Į DOKTORANTŪRĄ MOKSLO KRYPTIŲ DISERTACIJŲ TEMATIKOS

## Gamtos mokslai

Mokslo kryptis	Disertacijų tematikos	Galimi moksliniai vadovai
FIZIKA – N 002	1. Cheminių elementų gausa magnetiškai aktyviose žvaigždėse Abundances of chemical elements in magnetically active stars	Habil. dr. Gražina Tautvaišienė
	2. CMS detektoriaus II fazės atnaujinimo įtaka Drell-Yan proceso matavimo tikslumui Precision of the Drell-Yan process measurement with the CMS Phase II upgrade	Dr. Andrius Juodagalvis
	3. Hibridinių, multifunkcinių keramikų su nanointarpais elektriniai tyrimai Electrical investigation of hybrid multifunctional ceramics with nanoinclusions	Dr. Jan Macutkevič
	4. Infraraudonosios srities optoelektroninių įtaisų žemadažnė triukšminė spektroskopija Low frequency noise spectroscopy of infrared range optoelectronic devices	Prof. Jonas Matukas
	5. Krūvininkų lokalizacijos įtaka pernašai ir difuzijai puslaidininkiuose su daline netvarka Impact of localization to charge carrier dynamics in semiconductors with partial disorder	Doc. Ramūnas Aleksiejūnas
	6. Naujų netiesinės optinės mikroskopijos vaizdinimo metodų vystymas biologiniams tyrimams Development of new nonlinear optical microscopy imaging methods for biological investigations	Prof. Virginijus Barzda
	7. Naujų TADF spinduolių fotofizikinių savybių tyrimas ir taikymas organiniuose šviestukuose Novel TADF emitters: photophysical properties and application in OLEDs	Dr. Karolis Kazlauskas
	8. Netiesinė optinė histopatologija Nonlinear optical histopathology	Prof. Virginijus Barzda
	9. Organinių PI sistemų sužadintų elektroninių būsenų relaksavimo ypatybių modeliavimas kvantinės chemijos metodais Modelling of relaxation features of excited electronic states of organic PI systems by quantum chemical methods	Prof. Juozas Šulskus

	<b>10. Spartūs procesai ir neorganinėse medžiagose spinduliuotės detektoriams</b> Fast transient processes in inorganic materials for radiation detectors	Prof. Gintautas Tamulaitis
	<b>11. Šviesolaidyje generuojamo superkontinuumo koherentiškumo tyrimas</b> Investigation of supercontinuum coherence generated in an optical fiber	Doc. Vygandas Jarutis
	<b>12. Ultratrumpųjų UV lazerinių impulsų ir medžiagos sąveikos tyrimai lazerinio mikroapdirbimo taikymams</b> Ultrafast UV laser pulse interaction with materials for laser microfabrication applications	Doc. Domas Paipulas
	<b>13. Žmogaus G-kvadrupleksinės DNR struktūros paveiktos oksidacinio streso BMR tyrimas</b> NMR study of human G-quadruplex DNA structures under oxidative stress	Prof. Vytautas Balevičius
	<b>14. Žvaigždžių populiacijų cheminės raidos tyrimas Galaktikos kamuoliniuose spiečiuose</b> Investigation of chemical evolution of stellar populations in Galactic globular clusters	Prof. Arūnas Kučinskas
	<b>15. Žvaigždžių su planetomis spektroskopiniai tyrimai</b> Spectroscopic study of the planet-host stars	Dr. Edita Stonkutė
	<b>16. Medžiagų tyrimai aukšto dažnio elektromagnetinėmis bangomis</b> Materials investigations by high frequency electromagnetic waves	Prof. habil. dr. Jūras Banys
	<b>17. Kintamos žvaigždės užtemdomų dvinarių žvaigždžių sistemose</b> Variable stars in eclipsing binary systems	Dr. Erika Pakštienė
	<b>18. Fotoninių kristalų mikrolustiniai lazeriai</b> Photonic Crystal Microchip Lasers	Prof. Kęstutis Staliūnas
	<b>19. Medžiagos ir didelio pasikartojimo dažnio lazerinių impulsų vorų sąveikos skaitmeninis modeliavimas</b> Numerical modeling of laser matter interaction with high repetition laser burst pulses	Doc. Vytautas Jukna