



VILNIUS UNIVERSITY
FACULTY OF PHYSICS
FINAL THESIS DEFENSES

Date: June 2, 2026 (Tuesday)

Venue: Room 215, Faculty of Physics,
Saulėtekio Ave. 9

Time: 9:00 AM

Study cycle: Bachelor studies

Study programme: Light Engineering

Chair of the Committee:

Prof. (HP) Dr. Artūras Jukna (Vilnius Tech)

Committee Members:

Prof. Dr. Saulius Bagdonas (LRC)

Assist. Prof. Dr. Dovilė Čibiraitė-Lukenskienė (IAET)

Assist. Prof. Dr. Dovilė Lengvinaitė (IChP)

Assoc. Prof. Dr. Šarūnas Mikolaitis (ITPA)

Assoc. Prof. Dr. Saulius Nargelas (IPN)

No.	Student	Study Programme	Thesis Title in Lithuanian	Thesis Title in English	Supervisor
1.	Bagdonas Kristupas	Light Engineering	Naujų emituojančių medžiagų tyrimas mėlynų organinių šviestukų taikymams	Investigation of new emitting materials for blue OLED applications	Banevičius Dovydas
2.	Butkutė Viktorija	Light Engineering	Kakavos sviesto kristalinių savybių tyrimas mišiniuose su pentacenu	Investigation of the crystalline properties of cocoa butter in the mixtures with pentacene	Dobužinskas Rokas
3.	Chvainickas Ralfas	Light Engineering	Krūvininkų rekombinacijos tyrimai organiniuose sluoksniuose ištraukiant injektuotą krūvį	Studies of charge carriers recombination in organic films by extracting injected charge	Genevičius Kristijonas
4.	Česaitis Deividas	Light Engineering	Organinių funkcinių medžiagų taikymas radiacinių terapijų sugertosios dozės stebėjimams	Application of organic functional materials for radiation therapy absorbed dose monitoring	Dobužinskas Rokas
5.	Dailidėnas Ignas	Light Engineering	GaN keturių bangolaidžių formavimas antros optinės harmonikos generacijai	Formation of GaN ridge waveguides for optical second harmonic generation	Tomašiūnas Roland
6.	Ivanauskaitė Patricija	Light Engineering	Kompaktiškos optoelektroninės terahercinės dujų spektroskopijos sistemos vystymas	Development of a Compact Optoelectronic System for Terahertz Gas Spectroscopy	Čibiraitė-Lukenskienė Dovilė
7.	Jermak Jana	Light Engineering	D-A-D' sistemos purino junginiuose sunkiųjų metalų jonų jutimui	D-A-D' system in purine based compounds for heavy metal ion sensing	Juršėnas Saulius Antanas
8.	Krencius Džiugas	Light Engineering	Tripletinės anihiliacijos būdu modifikuotuose antracenuose sugeneruotų singletinių eksitonų susidarymo tikimybė	Singlet exciton generation probability in modified anthracenes via triplet-triplet annihilation	Kazlauskas Karolis
9.	Latvaitis Tomas	Light Engineering	Biomedicinoje taikomų organinių funkcinių sluoksnių formavimas vakuuminiu būdu	Vacuum forming of organic functional layers for biomedical applications	Dobužinskas Rokas



VILNIUS UNIVERSITY
FACULTY OF PHYSICS
FINAL THESIS DEFENSES

Date: June 3, 2026 (Wednesday)

Venue: Room 215, Faculty of Physics,
 Saulėtekio Ave. 9

Time: 9:00 AM

Study cycle: Bachelor studies

Study programme: Light Engineering

Chair of the Committee:

Prof. (HP) Dr. Artūras Jukna (Vilnius Tech)

Committee Members:

Prof. Dr. Saulius Bagdonas (LRC)

Assist. Prof. Dr. Dovilė Čibiraitė-Lukenskienė (IAET)

Assist. Prof. Dr. Dovilė Lengvinaitė (IChP)

Assoc. Prof. Dr. Šarūnas Mikolaitis (ITPA)

Assoc. Prof. Dr. Saulius Nargelas (IPN)

No.	Student	Study Programme	Thesis Title in Lithuanian	Thesis Title in English	Supervisor
1.	Ledzinskas Ignas	Light Engineering	Krūvininkų dinamikos švino halidų perovskituose tyrimai sugretinant ultrasparčiosios sugerties ir luminescencijos kinetikas	Investigation of charge carrier dynamics in lead halide perovskites by comparing the kinetics of ultrafast absorption and luminescence	Gulbinas Vidmantas
2.	Likas Dominykas	Light Engineering	Spartus deguonies šalinimas fotonų konversijos tirpaluose naudojant chemines gaudyklės	Rapid deoxygenation of TTA-UC solutions using chemical scavengers	Raišys Steponas
3.	Logminas Šarūnas	Light Engineering	Dviejų kanalų kaupinimo tyrimas filamentu talkinamo Rentgeno spinduliuotės generacijai	Double channel pumping for filament assisted X-ray generation	Momgaudis Balys
4.	Markevičius Arminas	Light Engineering	Akceptorių pašalinimo tyrimas p tipo silicio jutikliuose, veikiamuose didelės energijos spinduliuotės	Study of acceptor removal in p-type Si sensors under the influence of high-energy irradiation	Pavlov Jevgenij
5.	Masaitis Andrius	Light Engineering	Teraherciniai pluoštą formuojantys elementai, grįsti metapaviršių aukštesniųjų modų rezonansu	Higher frequency mode metasurface-based beam-forming elements for the terahertz frequency range	Čižas Vladislavas
6.	Meldaikytė Lukrecija	Light Engineering	Heptano rūgšties struktūrinė analizė molekulių virpesinės spektroskopijos teoriniais ir eksperimentiniais metodais	Structural analysis of heptanoic acid using theoretical and experimental methods of vibrational spectroscopy	Mačytė Jogilė
7.	Mykhailenko Veronika	Light Engineering	Galaktinės tėkmės sudarančių dujų savybių raidos tyrimas	Investigation of the evolution of the properties of gas forming galactic outflows	Zubovas Kastytis
8.	Pečiulytė Rugilė	Light Engineering	Priverstinės Briliuono ir Ramano sklaidos lazerio impulsų spaustuvo konfigūracijų tyrimas	Investigation of laser pulse compressor based on stimulated Brillouin and Raman scattering	Rodin Aleksej
9.	Puškorius Laurynas	Light Engineering	Pratakumo režimo aptikimas ir vaizdinimas mikrofluidinėse sistemose, pritaikant FDML lazerį	Flow-through detection and imaging in microfluidic systems via application of the FDML laser	Jurkevičius Jonas



VILNIUS UNIVERSITY
FACULTY OF PHYSICS
FINAL THESIS DEFENSES

Date: June 4, 2026 (Thursday)

Venue: Room 215, Faculty of Physics,
 Saulėtekio Ave. 9

Time: 9:00 AM

Study cycle: Bachelor studies

Study programme: Light Engineering

Chair of the Committee:

Prof. (HP) Dr. Artūras Jukna (Vilnius Tech)

Committee Members:

Prof. Dr. Saulius Bagdonas (LRC)

Assist. Prof. Dr. Dovilė Čibiraitė-Lukenskienė (IAET)

Assist. Prof. Dr. Dovilė Lengvinaitė (IChP)

Assoc. Prof. Dr. Šarūnas Mikolaitis (ITPA)

Assoc. Prof. Dr. Saulius Nargelas (IPN)

No.	Student	Study Programme	Thesis Title in Lithuanian	Thesis Title in English	Supervisor
1.	Ragoža Danielius	Light Engineering	976 nm diodinio laserio taikymas metalo nusodinimo technologijoje	Application of a fiber-coupled 976 nm diode laser on metal deposition technology	Stravinskas Karolis
2.	Rusonis Gabrielius	Light Engineering	Itin trumpų impulsų netiesinių dažnio keitiklių kaupinamų skirtingo erdvinio profilio kaupinimo pluoštais tyrimas	Investigation of ultrashort pulse frequency conversion pumped by different spatial profile beams	Varanavičius Arūnas
3.	Solovjovaitė Miglė	Light Engineering	Trans-stilbeno ir mažamolekulinių medžiagų kristalinių ir elektrinių savybių tyrimas	Study of the crystalline and electrical properties of trans-stilbene and small-molecules	Dobužinskas Rokas
4.	Stanaitis Kasperas	Light Engineering	Hibridinės THz vaizdinimo sistemos tyrimas taikant skirtingus THz pluoštus, suformuotus 3D spausdintais plonaisiais difrakciniais komponentais	Investigation of a Hybrid THz Imaging System Using 3D-Printed Diffractive Beam-Shaping Components	Minkevičius Linas
5.	Šilys Vakarīs	Light Engineering	Azoto-vakansijų (NV) centrų deimante savybių tyrimas ir charakterizavimas magnetinio lauko matavimams	Characterization of Nitrogen-Vacancy Centers in Diamond for Magnetometry	Paulauskas Tadas
6.	Valys Laurynas	Light Engineering	Lazerinių pažeidimų modų atpažinimas ir klasifikavimas naudojant vaizdų analizės metodus bei konvolucinius neuroninius tinklus	Recognition and Classification of Laser Damage Modes Using Image Analysis Methods and Convolutional Neural Networks	Melninkaitis Andrius
7.	Vasarevičius Naglis	Light Engineering	Regimosios šviesos konversijos į UV efektyvumą ribojantys veiksniai	Factors limiting visible-to-UV photon upconversion efficiency	Kazlauskas Karolis
8.	Viarbitski Dzmity	Light Engineering	Kvantinės daugelio kūnų fazės žemo bangos ilgio plytų sienos grotelėje	Quantum many-body phases in subwavelength brick wall lattice	Juzeliūnas Gediminas