

Spalio 8 d.			
08:30	Atvykimas ir registracija / 1 aukšto Foje		
09:45	Konferencijos atidarymas, Sveikinimo žodis KTU Rektorius E. Valatka, EPS Prezidentas José María De Teresa, LFD Prezidentė G. Tautvaišienė Konferencijos informacija - Programinio ir organizacinio komiteto pirmininkas G. Laukaitis		
Plenariniai pranešimai I / 1 Salė. Pirmininkas: Gražina Tautvaišienė			
10:10	Plenarinis pranešimas 1. José María De Teresa , Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA), CSIC-Universidad de Zaragoza, Zaragoza, Spain <i>Nanofabrication using focused electron and ion beams</i>		
10:45	Plenarinis pranešimas 2. Gediminas Juzeliūnas , Teorinės fizikos ir astronomijos institutas, Fizikos Fakultetas, Vilniaus universitetas Šaltųjų atomų valdymas šviesos pluoštais / <i>Optical control of ultracold atoms</i>		
11:20	Kavos pertrauka / 1 aukšto Foje		
Plenariniai - Kviestiniai pranešimai II / 1 Salė. Pirmininkas: Sigitas Tamulevičius			
11:40	Plenarinis pranešimas 3. Arūnas Varanavičius , Lazerinių tyrimų centras, Fizikos fakultetas, Vilniaus universitetas Ekstremalioji šviesa: generavimo principai, eksperimentinis įgyvendinimas ir taikymai / <i>Extreme light: basic principles, experimental implementation and applications</i>		
12:15	Kviestinis pranešimas 1. Arturas Vailionis , Stanford Nano Shared Facilities, Stanford, U.S.A., Department of Physics, Kaunas University of Technology <i>X-ray Computed Tomography for Materials Science: From Batteries to Biomaterials</i>		
12:45	Kviestinis pranešimas 2. Arturs Mozers , Laser Centre, University of Latvia <i>The advances of University of Latvia in quantum sensor development for magnetometry</i>		
13:15	Pertrauka		
14:10–15:10	Stendinė sesija 1 / 1 aukšto Foje Elementariųjų dalelių, atomų ir branduolių fizika, materijos sandara, Statistinė fizika, Teorinė ir skaičiuojamoji fizika, Cheminė fizika, Lazerių fizika ir šviesos technologijos, Fizikos istorija, terminija ir mokslo politika, Fizikos edukologija ir sklaida		
	Žodinė sesija 1A (Elementariųjų dalelių, atomų ir branduolių fizika, materijos sandara; Statistinė fizika). 1 Salė. Pirmininkas: Simonas Draukšas	Žodinė sesija 1B (Lazerių fizika ir šviesos technologijos). 2 Salė. Pirmininkas: Arūnas Varanavičius	Žodinė sesija 1C (Cheminė fizika) 3 Salė. Pirmininkas: Vytautas Klimavičius
15:10	Kviestinis pranešimas 3. Tadas Kaliatka , Lietuvos energetikos institutas Branduolinė energetika šiandien ir rytoj: mažieji moduliniai reaktoriai, jų tyrimų iššūkiai / <i>Nuclear Energy Today and Tomorrow: Small Modular Reactors, Their Research Challenges</i>	Kviestinis pranešimas 4. Julius Vengelis , Vilniaus universitetas Subnanosekundiniai parametriniai šviesos šaltiniai: iššūkiai ir vystymo perspektyvos / <i>Subnanosecond optical parametric sources: challenges and development perspectives</i>	Kviestinis pranešimas 5. Ricardo J. Fernández-Terán , Department of Physical Chemistry, University of Geneva, Geneva, Switzerland <i>Towards Controlling Excited State Reactivity in Organic and Organometallic Systems: A Perspective Through Ultrafast Multidimensional Spectroscopies</i>
15:40	Mindaugas Šarpis , Vilniaus universitetas CERN LHCb eksperimentas ir su juo susijusios veiklos Lietuvoje / <i>LHCb experiment at CERN and related activities in Lithuania</i>	Mindaugas Juodėnas , Kauno technologijos universitetas VCSEL lazeriai su integruotomis metagardelėmis kompaktišioms biofotonikos platformoms / <i>Metagrating-Integrated VCSELs for Compact Biophotonic Platforms</i>	Stepas Toliautas , Vilniaus universitetas BODIPY molekulių jutiklių kūrimas naudojant skaičiuojamosios chemijos modelius / <i>Design of BODIPY molecular sensors by means of computational models</i>
16:00	Surya Revanth Ayyagari , Fizinių ir technologijos mokslų centras <i>Far-Field Measurements of a Subwavelength Size Resonator in the Terahertz Range</i> / Tolimojo lauko matavimai sub-banginių matmenų dydžio vieno rezonatoriaus terahercų diapazone	Viktorija Tamulienė , Vilniaus universitetas Netiesinių X-bangų įtaka atbulinės bangos šviesos parametriniam osciliatoriui kaupinamam subnanosekundiniais lazeriniais impulsais / <i>Influence of nonlinear X-waves on backward-wave optical parametric oscillator pumped by subnanosecond laser pulses</i>	Einaras Sipavičius , Vilniaus universitetas Cholino lizinato ir vandens mišinių tarpmolekulinės struktūros tyrimas BMR ir molekulių dinamikos / kvantinės mechanikos metodais / <i>Intermolecular organization in aqueous mixtures of choline lysinate studied by NMR and molecular dynamics / quantum mechanics</i>
16:20	Rytis Kazakevičius , Vilniaus universitetas Aplinkos su laike kintančiu difuzijos koeficientu aprašymas taikant statistinės fizikos metodus / <i>Description of an environment with a time-dependent diffusion coefficient using statistical physics methods</i>	Jokūbas Pimpė , Vilniaus universitetas Didelio pasikartojimo dažnio ir didelės vidutinės galios parametrinis šviesos stiprintuvas artimojoje infraraudonojoje spektro srityje / <i>High repetition rate and high average power optical parametric amplifier in the near-infrared spectral range</i>	Ivan Halimski , Fizinių ir technologijos mokslų centras Ar fluorescencijos slopinimo kinetika yra veiksminga priemonė analizuoti fluorescencijos gesinimo kilmę ir van der Valso sąveikos pasireiškimą? / <i>Is fluorescence decay kinetics an effective tool to analyze the origin of fluorescence quenching and the manifestation of van der Waals interaction?</i>
16:40		Dominykas Karvelis , Vilniaus universitetas Vienalytė aukštos energijos impulsų antrinė spūda stiklo plokštelėje iki 1,5 optinio ciklo / <i>Homogeneous high energy pulse post-compression in a single thin plate to 1.5 optical cycles</i>	Paulius Rindzevičius , Vilniaus universitetas Deimantinių adatų su metalinėmis nanostruktūromis KARS mikrospektroskopija / <i>CARS microspectroscopy of diamond needles with metal nanostructures</i>
17:00	Kavos pertrauka / 1 aukšto Foje		
	Žodinė sesija 2A (Teorinė ir skaičiuojamoji fizika) 1 Salė. Pirmininkas: Gediminas Juzeliūnas	Žodinė sesija 2B (Fizikos istorija, terminija ir mokslo politika; Fizikos edukologija ir sklaida) 2 Salė. Pirmininkė: Aušra Kynienė	Žodinė sesija 2C (Cheminė fizika) 3 Salė. Pirmininkas: Kristijonas Genevičius
17:20	Artūras Acus , Vilniaus universitetas Matricų funkcijų skaičiavimas apibendrintoje spektrinėje bazėje / <i>Computation of matrix functions using generalised spectral basis</i>	Judita Puišo , Kauno technologijos universitetas Eksperimentinės fizikos profesorius Alex Montwill / <i>Professor of Experimental Physics Alex Montwill</i>	Vytautas Klimavičius , Vilniaus universitetas BMR spektroskopija baterijų ir baterijų medžiagų tyrimuose / <i>NMR spectroscopy for battery and battery materials research</i>
17:40	Simonas Draukšas , Vilniaus universitetas Kvarkų maišymosi matricos pernормavimas ir W bozono skilimas į kvarkus / <i>Renormalization of the quark mixing matrix and W boson decay into quarks</i>	Dalia Šatkovskienė , Vilniaus universitetas Jaunieji tyrėjai Baltijos šalyse: iššūkiai ir perspektyvos kintančiame akademiniam kraštovaizdyje / <i>Young Researchers in the Baltic States: Challenges and Prospects in a Changing Academic Landscape</i>	Dovilė Lengvinaitė , Vilniaus universitetas Tikslus 1H BMR spektrų modeliavimas: [C4mim][BF4] joninis skystis ir jo mišiniai su vandeniu / <i>Towards accurate modelling of 1H NMR spectra of ionic liquids: The case of [C4mim][BF4] and its aqueous mixtures</i>
18:00	Šarūnas Masys , Vilniaus universitetas Nanodeimantų magnetinės savybės: priklausomybės nuo nanodalelių dydžio teorinis tyrimas / <i>Magnetic properties of nanodiamonds: Theoretical investigation on the dependence of the nanoparticles size</i>	Sandra Pralgauskaitė , Vilniaus universitetas Balansuojant įvairovę / <i>Balancing diversity</i>	Ieva Kiminaitė , Lietuvos energetikos institutas Polipropileno ir plastikinių pakuočių atliekų skilimo kinetikos analizė greitosios pirolizės metu / <i>Kinetic Analysis of Pyrolytic Decomposition of Polypropylene and Plastic Packaging Waste during Flash Pyrolysis</i>
18:20	Mindaugas Mačernis , Vilniaus universitetas Karotinoidų kristalinių savybių modeliavimas: Ramano spektrai ir struktūra / <i>Modeling of Carotenoid Crystals: Raman spectra and Structural Insights</i>	Rigonda Skorulskienė , Kauno jėzuitų gimnazija Fizikos mokymo ypatumai bendrojo ugdymo pagrindinėje mokykloje / <i>Peculiarities of teaching physics in lower secondary education</i>	Žygdinta Murnikova , Vilniaus universitetas Peptidas [Emim][TFA] mišiniuose su vandeniu – struktūros ir BMR savybių teorinis tyrimas / <i>Peptide in [Emim][TFA] Mixtures with Water – Theoretical Study of Structural and NMR Properties</i>
18:40	Renata Butkutė , Fizinių ir technologijos mokslų centras A3-B5-Bi kvantinių darinių inžinerija taikymams puslaidininkiniuose artimosios infraraudonosios srities šaltiniuose: technologiniai iššūkiai ir dizaino strategija / <i>Engineering of A3-B5-Bi quantum structures for applications in near infrared semiconductor sources: technological challenges and design strategies</i>	Edita Palaimienė , Vilniaus universitetas Fizikos didaktikos aspektai / <i>Didactic Aspects of Physics Education</i>	Marius Navickas , Vilniaus universitetas Photoinitiation dynamics in SZ2080 photoresist sensitized with different photoinitiators
19:00 – 20:30	Konferencijos atidarymo vakaras / 1 aukšto Foje		

Spalio 9 d.

Plenariniai pranešimai III 1 Salė. Pirmininkas: Gediminas Gaigalas			
10:00	Plenarinis pranešimas 4. Hans Kjeldsen , Stellar Astrophysics Centre, Department of Physics and Astronomy, Aarhus Space Centre (SpaCe), Aarhus University, Denmark <i>Looking Inside Stars: Asteroseismology of Solar-Type Stars</i>		
10:35	Plenarinis pranešimas 5. Grażina Tautvaišienė , Teorinės fizikos ir astronomijos institutas, Fizikos fakultetas, Vilniaus universitetas CNO – kertiniai cheminiai elementai žvaigždžių ir galaktikų evoliucijos tyrimuose / <i>CNO as key chemical elements in stellar and galactic evolution</i>		
11:15	Kavos pertrauka / 1 aukšto Foje		
Plenariniai pranešimai IV 1 Salė. Pirmininkas: Aidas Matijošius			
11:35	Plenarinis pranešimas 6. Gediminas Gaigalas , Teorinės fizikos ir astronomijos institutas, Fizikos fakultetas, Vilniaus universitetas Antrosios eilės Relėjaus ir Šrėdingerio trikdymų teorija reliatyvistinių konfigūracijų superpozicijos metodui / <i>Second-order Rayleigh-Schrödinger perturbation theory for the relativistic configuration interaction method</i>		
12:10	Plenarinis pranešimas 7. Jūras Banys , Fizikos fakultetas, Vilniaus universitetas Šiuolaikinių medžiagų plačiajuosčiai dažniniai matavimai / <i>Broad band frequency measurements of advanced materials</i>		
12:45	Plenarinis pranešimas 8. Gediminas Račiukaitis , Fizinių ir technologijos mokslų centras Ar lazeriai padės reinkarnuoti Lietuvos puslaidininkių pramonę? / <i>Will lasers help revive the Lithuania's semiconductor industry?</i>		
13:20	Pertrauka		
14:10–15:10	Stendinė sesija 2 / 1 aukšto Foje Astrofizika, astronomija ir kosmologija, Aplinkos fizika, Biofizika ir medicinos fizika, Nanomokslas ir nanotechnologijos, Puslaidininkių ir kietųjų kūnų fizika		
	Žodinė sesija 3A (Astrofizika, astronomija ir kosmologija) 1 Salė. Pirmininkas: Vladas Vansevičius	Žodinė sesija 3B (Biofizika ir medicinos fizika), 2 Salė. Pirmininkas: Ričardas Rotomskis	Žodinė sesija 3C (Puslaidininkių ir kietųjų kūnų fizika, Nanomokslas ir nanotechnologijos), 3 Salė. Pirmininkas: Jūras Banys
15:10	Leonid S. Pilyugin , Vilniaus universitetas <i>Spiral galaxies with unusual azimuthal asymmetry in oxygen abundance</i>	Agnė Kalnaitytė–Vengalienė , Vilniaus universitetas Aplinkos sąlygų įtaka CuInZnS/ZnS kvantinių taškų poveikiui gėlių vandenų fitoplanktonui / <i>Environmental conditions impact on effects of CuInZnS/ZnS quantum dots on freshwater phytoplankton</i>	Patrik Ščajev , Vilniaus universitetas Krūvio nešėjų judrio ir gyvavimo trukmės poveikis CdSeTe saulės celių našumui / <i>Impact of carrier mobility and lifetime to polycrystalline CdSeTe solar cell efficiency</i>
15:30	Marius Maskoliūnas , Vilniaus universitetas Gravitacinis mikrolėšis – įrankis aptikti nematomus planetinės masės objektus / <i>Gravitational microlensing is a tool to detect invisible planetary-mass objects</i>	Saulius Bagdonas , Vilniaus universitetas Tetrapiroliniai junginiai – radiosensibilizatoriai ir radioprotektoriai, jų taikymo vėžio terapijoje problematika ir ateities perspektyvos / <i>Tetrapyrrolic compounds – radiosensitizers and radioprotectors, issues of their application in cancer therapy and future prospects</i>	Justinas Jorudas , Fizinių ir technologijos mokslų centras Lazerinio mikroapdirbimo taikymai GaN ir Ga2O3 puslaidininkinių prietaisų gamyboje / <i>Additive processing of the GaN and Ga2O3 based semiconductor devices by Direct Laser Micromachining</i>
15:50	Bruno Čurjurić , Vilniaus universitetas [C/N] gausių santykiai padrikuosiuose spiečiuose kaip žvaigždžių amžiaus indikatoriai / <i>Tracing Stellar Ages from [C/N] Abundance Ratios in Open Clusters</i>	Simona Steponkienė , Nacionalinis vėžio institutas Mezenchiminių kamieninių ląstelių panaudojimas dendrimerinių nanoklasterių gabenimui į vėžines ląsteles / <i>Mesenchymal stem cells for the targeted delivery of dendrimer-based nanoclusters to cancer cells</i>	Šarūnas Meškinis , Kauno technologijos universitetas Tiesioginė grafeno sintezė ant SiO2 ir h-BN mikrobange plazma aktyvuoto cheminio nusodinimo iš garų fazės būdu ir taikymas lauko tranzistoriams bei fotodiodams / <i>Direct synthesis of graphene on SiO2 and h-BN by microwave plasma enhanced chemical vapor deposition for field-effect transistor and photodiode applications</i>
16:10	Barkha Bale , Vilniaus universitetas <i>Lithium and CNO Abundances in Chromospherically Active RS CVn Stars</i>	Karolis Adomavičius , Fizinių ir technologijos mokslų centras Didelio pralaidumo erdvinė-laikinė optinė koherentinė tomografija / <i>High-throughput spatio-temporal optical coherence tomography</i>	Vita Petrikaitė , Fizinių ir technologijos mokslų centras Terminis lazeriu indikuotas nanodalelių generavimas iš plonų titano-aukso dangų / <i>Thermal laser-induced generation of nanoparticles from thin titanium-gold films</i>
16:30	Kavos pertrauka / 1 aukšto Foje		
	Žodinė sesija 4A (Astrofizika, astronomija ir kosmologija) 1 Salė. Pirmininkė: Gražina Tautvaišienė	Žodinė sesija 4B (Nanomokslas ir nanotechnologijos) 2 Salė. Pirmininkas: Artūras Vailionis	Žodinė sesija 4C (Puslaidininkių ir kietųjų kūnų fizika), 3 Salė. Pirmininkas: Gediminas Račiukaitis
16:50	Vladas Vansevičius , Fizinių ir technologijos mokslų centras Užgalaktinių atstumų tikslumas ir krizė kosmologijoje / <i>The accuracy of extragalactic distances and the crisis in cosmology</i>	Tomas Tamulevičius , Kauno technologijos universitetas Mašininio mokymo taikymai plazmoninių nanodalelių ekstinkcijos spektrų interpretavimui / <i>Applications of Machine Learning for Interpreting the Extinction Spectra of Plasmonic Nanoparticles</i>	Vytautas Janonis , Fizinių ir technologijos mokslų centras Paviršinių plazmonų-fononų poliaritonų artimo lauko vaizdinimas legiruoto GaN puslaidininkio paviršiuje / <i>Near field imaging of surface plasmon phonon polaritons on the surface of doped GaN semiconductor</i>
17:10	Kastytis Zubovas , Fizinių ir technologijos mokslų centras Supermasyvių juodųjų skylių kilmė / <i>The origin of supermassive black holes</i>	Domantas Peckus , Kauno technologijos universitetas Spyglių geometrijos įtaka linijinėms ir nelinijinėms optinėms auksinių nanoežių savybėms / <i>Spike geometry-dependent linear and nonlinear optical properties of gold nanourchins</i>	Evelina Dudutienė , Fizinių ir technologijos mokslų centras GaAsBi/(Al,Ga)As kvantinių duobių atkaitinimo tyrimas / <i>Investigation of the annealing effect on GaAsBi/(Al,Ga)As quantum wells</i>
17:30	Karolis Daugevičius , Fizinių ir technologijos mokslų centras M31 disko žvaigždžių spiečių dydžio ir masės funkcijos evoliucija / <i>Evolution of star cluster size and mass function in the M31 disc</i>	Virginijus Bukauskas , Fizinių ir technologijos mokslų centras Struktūros ir elektrinių savybių priklausomybė nuo augimo temperatūros PVD telūro nanostorio sluoksniuose / <i>Dependence of Structure and Electrical Properties on Growth Temperature in PVD Tellurium nano-thin Films</i>	Aidas Mikalauskas , Fizinių ir technologijos mokslų centras Susitvarkusių GaAsBi bisimidų dielektrinė funkcija: spektroskopinis elipsometrinis tyrimas / <i>Dielectric Function of Ordered GaAsBi Bismides: Spectroscopic Ellipsometry Study</i>
17:50	Erikas Cicėnas , Fizinių ir technologijos mokslų centras Automatinis žvaigždžių spiečių aptikimas galaktikų diskuose / <i>Automated Star Cluster Detection in the Disks of Galaxies</i>	Kernius Vilkevičius , Fizinių ir technologijos mokslų centras Paviršiumi sustiprintos Ramano spektroskopijos platforma, pasižyminti kintama periodinių aukso nanodarinių morfologija / <i>Surface-enhanced Raman spectroscopy platform featuring variable morphology of periodic gold nanostructures</i>	Justas Žuvelis , Fizinių ir technologijos mokslų centras AlGaAs barjerų dizaino įtaka InGaAs kvantinių duobių optinėms savybėms / <i>Influence of AlGaAs barrier design on the optical properties of InGaAs quantum wells</i>
18:10		Rodrigas Liudvinavičius , Fizinių ir technologijos mokslų centras Paviršiniai plazmonų rezonansai aukso ir sidabro mikrogumbelių gardelėse, suformuotuose plonose metalo dangose naudojant tiesioginį lazerinį rašymą / <i>Surface plasmon resonances in silver and gold bumps arrays fabricated in thin metallic films using direct laser writing</i>	Karolina German , Vilniaus universitetas GaN sluoksnyje esančių dislokacijų sumažinimas auginant ant profiliuoto safyro padėklo / <i>Dislocations reduction in GaN layer grown on patterned sapphire substrate</i>
18:30 – 20:30	Konferencijos vakarienė / 1 aukšto Foje		

Spalio 10 d.

Plenariniai-Kviestiniai pranešimai V 1 Salė. Pirmininkė: Diana Adlienė	
10:00	Plenarinis pranešimas 9. Juozas Vidas Gražulevičius , Polimerų chemijos ir technologijos katedra, Kauno technologijos universitetas Organiniai puslaidininkiai optoelektronikos prietaisams bei optiniams jutikliams / <i>Organic semiconductors for the devices of optoelectronics and for optical sensors</i>
10:35	Kviestinis pranešimas 6. Darius Abramavičius , Cheminės fizikos institutas, Fizikos fakultetas, Vilniaus universitetas Optinių sužadinimų dinamika molekulių kompleksuose / <i>Dynamics of optical excitations in molecular complexes</i>
11:05	Kviestinis pranešimas 7. Aleksej Žarkov , Vilniaus universitetas Europio savaiminė redukcija fosfatinėse matricose / <i>Europium self-reduction in phosphate-based matrices</i>
11:35	Kviestinis pranešimas 8. Rokas Kondrotas , Fizinių ir technologijos mokslų centras Reaktyvaus atkaitinimo įtaka spindulinei rekombinacijai stibio selenido plonuose sluoksniuose / <i>The influence of reactive annealing for radiative recombination in antimony selenide thin films</i>
12:05	Kavos pertrauka / 1 aukšto Fojė
12:05 - 13:05	Stendinė sesija 3 / 1 aukšto Fojė Funkcinės medžiagos ir dariniai, medžiagų technologijos

	Žodinė sesija 5A (Elektronika ir optoelektronika, Kvantinė optika ir kvantinė informacija) 1 Salė. Pirmininkas: Darius Abramavičius	Žodinė sesija 5B (Funkcinės medžiagos ir dariniai, medžiagų technologijos) 2 Salė. Pirmininkas: Tomas Tamulevičius	Žodinė sesija 5C (Funkcinės medžiagos ir dariniai, medžiagų technologijos; Energetikos fizika ir technologijos; Instrumentai ir matavimai) 3 Salė. Pirmininkė: Živilė Rutkūnienė
13:05	Roland Tomašiūnas , Vilniaus universitetas Didelės dielektrinės skvarbos HfO ₂ , ZrO ₂ , Ta ₂ O ₅ , TiO ₂ , Nb ₂ O ₅ ir Y ₂ O ₃ plėvelių tyrimas GaN MOS struktūrose / <i>Investigation of high-k HfO₂, ZrO₂, Ta₂O₅, TiO₂, Nb₂O₅, and Y₂O₃ films on GaN MOS structures</i>	Karolis Kazlauskas , Vilniaus universitetas Singuletinės generacijos valdymas tripletiniuose anihiliatoriuose siekiant efektyvesnės fotonų konversijos / <i>Tuning singlet yield in triplet-triplet annihilation for enhanced photon upconversion</i>	Artūras Ulčinas , Fizinių ir technologijos mokslų centras Didelio ploto ir spartos atominių jėgų mikroskopija našiams paviršių tyrimams nanometrų lygmenyje / <i>Large area and high speed atomic force microscopy for high-throughput investigation of surfaces on the nanoscale</i>
13:25	Jan Devenson , Fizinių ir technologijos mokslų centras Stibidų technologinės platformos su kvantinių kaskadų lazeriais ir plazmoniniais emiteriais kūrimas viduriniojo IR diapazono jutikliams / <i>Developing an Antimonide Technology Platform with Quantum Cascade Lasers and Plasmonic Emitters for Mid-Infrared Sensing</i>	Nerija Žurauskienė , Fizinių ir technologijos mokslų centras Hibridinis manganito–grafeno jutiklis magnetinio srauto tankio ir krypties matavimui / <i>Hybrid Manganite–Graphene Sensor for Measurement of Magnetic Flux Density Magnitude and Direction</i>	Robertas Virkėtis , Vilniaus universitetas Liuminescencinių YAG:Ce3+ 3D mikrostruktūrų lazerinis spausdinimas / <i>Laser Printing of Luminescent YAG:Ce3+ 3D Microstructures</i>
13:45	Julius Janušonis , Fizinių ir technologijos mokslų centras Siauro spektro kvantinių defektų kūrimas heksagoniniame boro nitride / <i>Manufacturing Narrowband Fluorescent Defects in Hexagonal Boron Nitride</i>	Alexandr Belosludtsev , Fizinių ir technologijos mokslų centras Daugiasluoksnių metalo-dielektrinių dangų kūrimas labai jautriems biologinės sąveikos jutikliams / <i>Development of multilayer metal-dielectric coating for highly sensitive biological interactions sensor</i>	Gediminas Usevičius , Vilniaus universitetas Planariainiai superlaidūs YBCO mikrorezonatoriai didelio jautrumo elektronų sukinių rezonansui / <i>Superconducting YBCO planar microresonators for conventional high sensitivity ESR</i>
14:05	Maxim Moscotin , Fizinių ir technologijos mokslų centras Didelio elektronų judrio tranzistorių su struktūriniais užtūros elektrodais taikymas terahercų spinduliuotės detekcijai / <i>Modified edge-gating geometry of high-electron-mobility transistors for terahertz detection</i>	Zulfiqar Khalil , Lietuvos energetikos institutas Metalų hidridų susidarymo sferinėse struktūrose plėtra ir detali skaitmeninė hidrinimo proceso analizė / <i>The Development of Metal Hydrides formation on Spherical Structures and an In-Depth Numerical Analysis of the Hydrogenation Process</i>	Benas Gabrielis Urbonavičius , Kauno technologijos universitetas Vandenilis transporte: kodėl tai nėra klimato sprendimas / <i>Hydrogen in Transportation: Why it is Not a Climate Solution</i>

14:25	Kavos pertrauka / 1 aukšto Fojė
14:25 - 15:25	Stendinė sesija 4 / 1 aukšto Fojė Kvantinė optika ir kvantinė informacija, Elektronika ir optoelektronika, Energetikos fizika ir technologijos, Instrumentai ir matavimai, Technologiniai taikymai
15:25	Konferencijos uždarymas / 1 aukšto Fojė

Organizatoriai:



Rėmėjai:



Stendinių pranešimų sąrašas

Stendinė sesija 1

Elementariųjų dalelių, atomų ir branduolių fizika, materijos sandara, Statistinė fizika, Teorinė ir skaičiuojamoji fizika, Cheminė fizika, Lazerių fizika ir šviesos technologijos, Fizikos istorija, terminija ir mokslo politika, Fizikos edukologija ir sklaida

Trečiadienis, spalio 8 d., 13:10 - 14:10

T1	Julius Ažukas , Retinolio izomerų elektroninio sužadavimo energijų skaičiavimas moderniais teorinės chemijos metodais.
T2	Romualdas Čepas , Skersaryšiniai naftaleno diimido akceptoriai saulės elementams.
T3	Vilius Čirgelis , Špinelio ir perovskito nanodariniai kvantiniam skaidymui.
T4	Amina Elkady , Tetrapeptido BMR spektrų ir struktūrinių savybių joninių skysčių ir vandens mišiniuose teorinis tyrimas.
T5	Rokas Garbačauskas , Transformerių neuroninių tinklų taikymas DFT molekulinė struktūrų optimizavimo skaičiavimams spartinti.
T6	Jogilė Mačytė , Sviesto rūgšties struktūrinė analizė teoriniu DFT ir eksperimentiniu matricinės izoliacijos FTIR spektriniu metodu.
T7	Benjaminas Malmiga , Cholino glicinato joninio skysčio ir vandens mišinių struktūrinių parametrų modeliavimas molekulinės dinamikos metodais.
T8	Gabrielė Rankelytė , Baltyminės aplinkos įtaka pigmentų sužadintosioms būsenoms fotosintetiniuose kompleksuose.
T9	Paulius Rindzevičius , Van der Valso sąveikos tarp resveratolio ir heksagoninio boro nitrido spektroskopinis tyrimas.
T10	Juozas Šulskus , Karbamido vandens tirpalų modeliavimas kvantinėms technologijoms.
T11	Martynas Zalieckas , Daugiafunkciniai anglies pagrindo kvantiniai taškai aplinkosaugos ir medicinos taikymams.
T12	Neilas Beniušis , $\Lambda_b^0 \rightarrow \Lambda_c^+ D^{*0} K^-$ skilimo klasifikavimas taikant mašininio mokymosi algoritmą XGBoost ir SHAP požymių svarbos analizę.
T13	Eliza Holvoet , TMVA ir giluminio neuroninio tinklo klasifikatorių, palyginimas signalo ir fono atskyrimui $\Lambda_b^0 \rightarrow \Lambda_c^+ D^{*0} K^-$ skilime LHCb eksperimente CERN'e.
T14	Rasa Karpuškienė , Teoriniai sudėtingų daugiakrūvių volframo jonų spinduliuotės spektrai.
T15	Mantas Kučinskas , Antrosios eilės Relėjaus-Šrėdingerio trikdymų teorija GRASP2018 programiniame pakete: trijų dalelių Feinmano diagramos įtaka kamieno- valentinėms koreliacijoms.
T16	Meda Paulavičiūtė , ECC metodo taikymas trūkstamo judesio kiekio Λ_b barionų skilimuose atkūrimui.
T17	Artūras Plukis , Radioaktyviųjų metalinių atliekų lazerinis deaktivavimo technologijos.
T18	Kristupa Šeškauskaitė , Mikrostruktūruota dujinė elektronų detektoriaus sistema rentgeno spindulių vaizdinimui.
T19	Aušra Kynienė , Kr^+ jono jonizacijos elektronais tyrimas.
T20	Eimantas Ledinauskas , Quantum Robustness of the Toric Code via Multi-State Neural Quantum States.
T21	Darius Likandrovas , Branduolių rezonansinių būsenų parametrinė evoliucija.
T22	Austėja Mikalčiūtė , Pilnas eksitoninis hamiltonianas fotosintetiniams šviesorankos kompleksams.
T23	Viktoras Pyragas , Neuroninių populiacijų suvidurkinti modeliai su Gausiniu triukšmu ir ne Koši Heterogeniškumu.
T24	Tatjana Pyragienė , Mašininio mokymosi modelių kūrimas prognozuojančiai chaoso sinchronizacijai.
T25	Irmantas Ratas , Chaotinių sistemų prognozavimas iš dalinių stebėjimų naudojant naujos kartos rezervuarinius skaičiavimus.
T26	Augustinas Stepšys , Harmoninio osciliatoriaus skliausteliai $SU(3)$ bazėje.

T27	Justina Vaičiaitė , Kvantinio dimero atvaizdavimas sukabintais klasikiniais osciliatoriais.
T28	Aleksejus Kononovičius , Netriviali dinamika rinkejo modelyje su periodine sąveika.
T29	Andrius Juodagalvis , Studentų supažindinimas su eksperimentinės dalelių fizikos iššūkiais.
T30	Šarūnas Mikolaitis , EAAE ir NASE: Astronomijos švietimo Europoje peržūra.
T31	Ignas Bitinaitis , Investigation of silver-aluminium mixed mirrors for space applications.
T32	Martynas Keršys , ISO protokolų tobulinimas lazerine spinduliuote sukeltos pažaidos vertinimui: testavimo metodų lyginamoji analizė ir įžvalgos iš Monte Karlo simuliacijų.
T33	Anton Koroliov , Rentgeno spindulių generavimas panaudojant 2 μm femtosekundinius lazerio impulsus.
T34	Abdul Mannan Majeed , Polymer additive engineering for the optimized Zn-alloyed perovskite distributed feedback lasers.
T35	Neda Mažeikytė , Stiklo suvirinimas ultratrumpų impulsų lazerio papliūpomis.
T36	Marijus Mozdeikis , Plazmoninės difrakcinės gardelės formavimas ant ITO padėklo naudojant tiesioginį lazerinį rašymą.
T37	Rugilė Pečiulytė , Priverstinės Briliueno sklaidos lazerio impulsų spaustuvas naudojant HT-230 skystį.
T38	Ignas Pikas , Optimizuoto optinio fazės poslinkio UV veidrodžiai sudaryti iš standartinių ir nanostruktūrizuotų sluoksnių.
T39	Aivaras Špokas , GaAsBi puslaidininkinių emitterių epitaksija ir prietaisų dizaino optimizavimas.
T40	Titas Tamošauskas , Lazeriu nusodintų elektrodų ir elektrochrominių plonų dangų kombinacija išmaniųjų langų taikymams.

Stendinė sesija 2

Astrofizika, astronomija ir kosmologija, Aplinkos fizika, Biofizika ir medicinos fizika, Nanomokslas ir nanotechnologijos, Puslaidininkių ir kietųjų kūnų fizika

Ketvirtadienis, spalio 9 d., 13:10 - 14:10

K1	Dmitrij Semionov , Jaunų padrikųjų spiečių dinaminės istorijos tyrimas.
K2	Matas Tartėnas , Paprasti sąryšiai sudėtingose AGN tėkmėse: M- σ sąryšio atsiradimas realistiškuose galaktikų centriniuose telkiniuose.
K3	Milda Valytė , Ar kosmologiniai modeliai atkuria stebimas galaktines tėkmes?
K4	Carlos Viscasillas Vázquez , Paukščių Tako vidinių vijų atšakas naudojant žvaigždžių cheminę sudėtį.
K5	Ireneuš Bezručkinas-Nadtočij , Grunto bandinių beta spinduliuotės tyrimas SBT-13 detektoriumi.
K6	Evaldas Maceika , ^{14}C išmetimų į atmosferą iš Ignalinos AE vertinimas, panaudojant valandinius radioanglies matavimus pažemės ore prie IAE.
K7	Agnė Mašalaitė , Organinių aerozolių izotopinės kompozicijos tyrimas siekiant nustatyti fotocheminių senėjimo reakcijų poveikį.
K8	Tomas Stonkus , Characterization and Distribution of Airborne Microplastic Particles in Lithuanian School Environments.
K9	Sonata Adomavičiūtė-Grabusovė , Paviršiaus sustiprintos Ramano spektroskopijos taikymas smegenų skysčio bandinių tyrimui.
K10	Shirin Arslonova , Greitųjų neutronų silpimo 3D spausdintuose ABS kompozituose tyrimas.
K11	Alėja Marija Daugėlaitė , Doksorubicinu ir indocianino žaliuoju pakrautų dendrimerų pasiskirstymo organizme ir fototoksiškumo tyrimas pelių navikų modelyje.
K12	Irma Dumbrytė , Neardomojo dantų mikroįtrūkimų vaizdinimo galimybių išplėtimas: multispektrinis metodas.
K13	Tadas Jelinskas , Jėgos spektrometrijos taikymas tiriant mikrogravitacijos poveikį audinių modeliams.
K14	Džiugas Jurgutis , Laisvo ir inkapsuliuoto dendrimeruose doksorubicino kaupimosi tyrimai mezenchiminėse kamieninėse ląstelėse.
K15	Greta Karpavičienė , Spindulinės terapijos tikslumas esant skirtingam atsakui į gydymą.
K16	Kotryna Naujokaitė , The impact of propofol on the functional activity of vascular Cx37 channels.
K17	Elena Osteikaitė , Gimdos kaklelio vėžio tyrimas netiesinės mikroskopijos ir statistinės analizės metodais.
K18	Augustė Paciukonytė , CdTe ir CdSe/ZnS kvantinių taškų neigiamo poveikio vienalaščiams dumbliams slopinimas antioksidantais.
K19	Emilė Pečiukaitytė , PAMAM dendrimerų nanoklasteriai: sintezė, savybės ir taikymo perspektyvos fototerapijoje.
K20	Andrius Puzas , Ilgaamžių dirbtinių radionuklidų erdvinis pasiskirstymas ir nevienalytiškumas Lietuvoje.
K21	Jekaterina Skibickaja , Mezenchiminių kamieninių ląstelių formos ir dydžio įtaka plazminės membranos ir lipidinių lašelių mikrokloppai.
K22	Simona Streckaitė , Molekuliniai ir membraniniai greito fotosintezės atsistatymo po rehidratacijos mechanizmai dykumos samanoje.
K23	Skaistė Talanovaitė , Doksorubicino fluorescencinės savybės: laisvos formos ir dendrimerinėse dalelėse inkapsuliuoto doksorubicino palyginimas.
K24	Greta Tamoliūnaitė , Neutralioje vandeninėje terpėje susidariusių TPPS4 agregatų fluorescencinių savybių tyrimai.
K25	Erikas Tarvydas , Aukštos raiškos dinaminė optinė koherentinė mikroskopija.
K26	Dominyka Vienažindytė , Netiesinė optinė mikroskopija įvairiai dažytiems histologiniams audiniams.
K27	Patricija Žemaitytė , Mašininio mokymosi pagrindu atlikta Syntrichia caninervis hiperspektrinių vaizdų analizė dehidratacijos/rehidratacijos sąlygomis.
K28	Linas Ardaravičius , Karštųjų elektronų pernašos savybių tyrimai GaN dariniuose stipriame elektriniame lauke.
K29	Margarita Biveinytė , Iškaitinimų nulemti elektrinių charakteristikų pokyčiai silicio dalelių sensoriuose su vidiniu stiprinimu.

K30	Faustina Kiaušaitė , p-tipo silicio mažo stiprinimo lavinės detektorių (LGAD) spinduliuotės atsparumo tyrimai aukštos energijos fizikai.
K31	Oleg Kiprijanovič , Judančios S-N ribos būsenos apibrėžimas YBaCuO plonų sluoksnių impulsinio S-N perjungimo metu.
K32	Giedrė Kuktaitytė , CsPbCl ₃ : Yb ³⁺ structural analysis using HYSCORE spectroscopy.
K33	Oleksandr Masalskyi , Karštųjų krūvininkų fotosrovė - papildomi saulės elementų nuostoliai.
K34	Mantas Migauskas , Daugiamatis InGaN V defektų charakterizavimas.
K35	Gabija Soltanaitė , Laikinės skyros katodoluminescencija nitridinių junginių V defektuose.
K36	Mykolas Strigūnas , X-defektas ir B ₂ O ₃ radiaciniai defektai p tipo siliciyje: lyginamasis tyrimas dalelių jutiklių taikymams.
K37	Dovilė Vasiliauskaitė , Naujų medžiagų tyrimas perovskitiniuose saulės elementuose taikant kinetinio fotolaidumo metodą.
K38	Frydrichas Mireckas , Hibridinių kompozitų su anglies ir metalo nanodalelių užpildais žemo dažnio triukšmas.
K39	Hasan Sarigul , Anizotropinių aukso nanodalelių masyvų konfigūracijos parinkimas SERS padėklams skirtiems nanoplastikų aptikimui.

Stendinė sesija 3

Funkcinės medžiagos ir dariniai, medžiagų technologijos

Penktadienis, spalio 10 d., 11:15 - 12:15

P1	Darius Antonovič , Tunelinių reiškinų magnetinėse nanostruktūrose valdymas magnetiniu lauku.
P2	Ugnė Balčiūnaitė , Metalinių priemaišų (Ni, Nb, Co, Cr) įtaka ferolektrinėms $\text{Pb}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$ savybėms.
P3	Paula Baltaševičiūtė , Krūvininkų pernašos dinamika 2D ir 3D perovskituose.
P4	Domantas Berenis , Didelės tripletinių eksitonų energijos medžiagos su dibenzofurano ir dihidrobenzodioksino grupėmis mėlyniams TADF organiniams šviestukams.
P5	Manvydas Dapkevičius , Singuletinio eksitono susidarymo tikimybės nustatymas tripleto-tripleto anihiliacijos metu modeliniuose fotonų konversijos junginiuose.
P6	Saulius Daugėla , Mišrios YSZ ir GDC keramikos impedanso spektroskopijos analizė.
P7	Goda Grybauskaitė , Dibenzofurano pagrindu paremtų matricos medžiagų pritaikymas mėlyniams trečios kartos šiluma aktyvuojamos uždelstosios fluorescencijos (TADF) organiniams šviestukams.
P8	Mindaugas Ilickas , PVB/ZnO-T/NaPT nanokompozitinių dangų fizinių ir antimikrobinių savybių analizė.
P9	Mikas Paulius Iršėnas , Polimerinių scintiliuojančių šviesolaidžių optinių ir mechaninių savybių tyrimas naudojant konfokalinę ir atominės jėgos mikroskopiją.
P10	Gerarda Jocytė , Sb_2Se_3 energijos juostų suderinamumas su įvairiais elektronų ištraukimo sluoksniais, naudojant fotoelektronų spektroskopiją.
P11	Martynas Kinka , PEBA/UIO-66 kompozitų paviršinio krūvio dydžio ir poliškumo valdymas.
P12	Augustas Koklevičius , Lanksti daugiasluoksnė tekstilės struktūra su metapaviršiumi elektromagnetinių bangų atspindžiui mažinti.
P13	Ignas Ledzinskas , Overshoot pulses in perovskite light emitting diodes. The role of operation conditions.
P14	Justas Lekavičius , Nekoherentinė fotonų konversija naujuose monomeriniame ir heksameriniame TIPS-antraceno junginiuose.
P15	Andrejus Litvakas , Bismuto ferito plonų plėvelių, gautų reaktyviuoju magnetroniniu ko-purškimu, optinių savybių nustatymo metodų lyginamoji analizė.
P16	Žygimantas Logminas , Fosfatais klijuotų keramikų tankinimas.
P17	Liutauras Marcinauskas , Užpildų rūšies poveikis Cr_2O_3 kompozito dangų tribologinėms savybėms.
P18	Eglė Martinaitytė , NBT-BT plonųjų sluoksnių auginimas lazerinio nusodinimo metodu.
P19	Edita Palaimienė , 3D spausdintų CNT/ BaTiO_3 kompozitų dielektrinės ir elektromagnetinių bangų sugerties savybės.
P20	Pavel Piatrou , Magnetinio lauko dinamika magnetinio impulsinio suvirinimo procese.
P21	Oskars Platnieks , Sidabru ir titanu legiruotų deimanto-tipo anglies dangų savybių tyrimas.
P22	Giedrius Puidokas , Aukštos tripletinės energijos krūvio pernašos matricų paieška stabilėms mėlynosios srities TADF-OLED prietaisams.
P23	Gabrielius Rimkus , B vietos katijonų maišymo įtaka $\text{MAPb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Br}_3$ hibridinių perovskitų faziniams virsmams ir dielektrinėms savybėms.
P24	Arnoldas Solovjovas , Kristalo kokybė už stiklo gamybos kainą: ceriu aktyvuoti granatai amorfiniame kvarce.
P25	Mantas Sriubas , Ni/SDC anodų sintezė naudojant porų formuotojus.
P26	Gabrielius Stankus , Metalų druskų priemaišų įtaka spalvinių apšvitos indikatorių jautrumui.
P27	Tomas Šalkus , $\text{A}_{0.33}\text{BO}_3$ (A – La, Nd, Per, Gd; B – Ta, Nb) perovskitų elektrinių ir elektromechaninių savybių tyrimas.
P28	Aistė Štaupienė , GaAsBi QW emisijos intensyvumo stiprinimas panaudojant AlGaAs gradientinius barjerus bei struktūrų atkaitinimą.
P29	Marius Treideris , Molibdeno disulfido vienalytės sandūros formavimas lazeriu.
P30	Reda Venskauskaitė , Development of 3D-Printed Materials Mimicking Biologically Equivalent Tissues for Use under High-Energy X-ray Photons Irradiation.
P31	Titas Chimičius , Kobalto įtaka plonasluoksnių geležies oksido dangų sintezei, struktūrai ir elektrocheminėms savybėms.

Stendinė sesija 4

Kvantinė optika ir kvantinė informacija, Elektronika ir optoelektronika, Energetikos fizika ir technologijos, Instrumentai ir matavimai, Technologiniai taikymai

Penktadienis, spalio 10 d., 13:55 - 14:55

P32	Saulius Alminas , Sintetinis Menamas Magnetinis Laukas itin šaltiems atomams.
P33	Tadas Paulauskas , Vienfotoniai šaltiniai hBN medžiagoje kvantinių ryšių taikymams.
P34	Vakaris Šilys , Magnetinio lauko kvantinių jutiklių optimizavimas.
P35	Justinas Turcak , Atominio vandenilio kubitų molekuliname narvelyje EPR tyrimai.
P36	Maksimas Anbinderis , Lokaluotos harmoninės emisijos CMOS sub-THz šaltinyje tyrimas AFM ir SNOM metodais.
P37	Simonas Driukas , THz srities metalėšiai pagaminti naudojant laidžius polimerus.
P38	Karolis Galvanauskas , Derinamų InAsSb ir T2SL heterostrukturų taikymas ilgbangės infraraudonosios spinduliuotės aptikimui.
P39	Ingrida Pliaterytė , Grafeno/h-BN/Si sandūrų žemadažnio triukšmo charakteristikos.
P40	Sandra Pralgauskaitė , Artimojo infraraudonojo spektro spinduliuotės šaltinių su GaAsBi kvantinėmis duobėmis žemo dažnio triukšmo charakteristikos.
P41	Kasparas Stanaitis , THz vaizdinimo kokybės priklausomybė nuo Gauso, Beselio ir Airy lęšių kombinacijų.
P42	Andrej Vedernikov , GeS kristalinių plonų sluoksnių formavimas optoelektronikos prietaisams.
P43	Domantas Vizbaras , Sub-terahercinis jutiklio su KMOP šaltiniu taikymas tirpalų koncentracijų nustatymui.
P44	Andrea Zelioli , InGaAs ir GaAsBi MQW VECSEL tipo lazeriai skirti 976 nm ir 1070 nm emisijai.
P45	Tautvilas Breivė , Trinario puslaidininkio ZnIn ₂ S ₄ sluoksnių sintezė ir savybių tyrimas.
P46	Žydrūnas Kavaliauskas , Plonasluoksnių termoelektrinio generatoriaus (Bi-Ni) gamyba naudojant magnetroninio dulkinimo technologiją ir tyrimai.
P47	Pijus Kuliavas , Sb ₂ Se ₃ užuomazginių sluoksnių formavimas sparčios selenizacijos būdu iš metalinio stibio sluoksnelių.
P48	Kristina Mikalauskienė , Gama spektrometrinio metodo taikymas radioaktyviųjų atliekų paviršiaus ir tūrio aktyvumui nustatyti in-situ naudojant CeBr ₃ scintiliacinį detektorių.
P49	Rita Plukienė , Gama spektrometrinio metodo paremto Komptono-pilnos sugerties smailės santykiu taikymas metalinių atliekų charakterizavimui taikant lazerinį deaktyvavimą.
P50	Darius Virbukas , SDC plonasluoksnių keramikų elektrinių savybių tyrimas.
P51	Arūnas Gudelis , Trečiasis tarplaboratorinis radionuklidų kalibratorių palyginimas EURAMET.RI(II)-S9.
P52	Aistė Peštenytė , Purcelio efektu sustiprintos sukinio kubito relaksacijos modeliavimas esant stipriai nehomogeniškai sukinio–rezonatoriaus sąveikai.
P53	Ignas Pocius , Superlaidžių planarinių mikrorezonatorių modeliavimas bei taikymas aukšto jautrumo EPR spektroskopijai.
P54	Aleksandras Iljinas , Talpinių jutiklių sistemos skirtos vandens nuotekų valymo procesui kontroliuoti sukūrimas ir tyrimai.
P55	Vilius Žalėnas , Sintiliaciniams detektoriams su signalo formavimu skirta duomenų apdorojimo ir analizės realiojo laiko sistema.
P56	Justina Žemgulytė , Dielektrinės rezonansinės antenos, pagamintos iš perovskito–ilmenito medžiagų su magnio nestechiometrija.
P57	Rokas Dobužinskas , Pageidaujama orientacija ir sisteminis stilbeno rentgeno spindulių difrakcijos (XRD) smailių gesinimas.