

# LNFK-43 konferencijos programa

Spalio 3 d.			
08:30	Atvykimas ir registracija		
08:45	Konferencijos atidarymas		
<b>Plenariniai pranešimai</b> Pirmininkas: J. Vaitkus			
09:00	<b>K-1    B. Kaulakys</b> <i>Spektroskopija: nuo Rydbergo atomų iki 1/f triukšmo</i> (LMA vardinė Adolfo Jucio premija, skirta už mokslinių darbų ciklą „Atominių ir sudėtingų sistemų spektroskopija ir stochastiniai reiškiniai“)		
09:45	<b>K-2    A. Deltuva</b> <i>Reakcijos keturių dalelių sistemose: nuo šaltųjų atomų iki didelės energijos branduolių</i> (2018 m. Lietuvos mokslo premija, skirta už darbų ciklą „Reakcijų kvantinėse trijų ir keturių dalelių sistemose teorija: nuo šaltųjų atomų iki didelės energijos branduolių“)		
10:30	Kavos pertraukėlė		
<b>Kviestiniai pranešimai</b> Pirmininkas: J. Banys			
10:45	<b>K-3    P. Geltenbort</b> , Institute Max von Laue - Paul Langevin (ILL), Grenoblis, Prancūzija. <i>The Ultracold Neutron Physics Program at the ILL/Ypač šaltų neutronų fizikos programa ILL</i>		
11:15	<b>K-4    Richard Bates</b> , University of Glasgow, Glazgas, Didžioji Britanija. <i>The Phase-II ATLAS Pixel Tracker Upgrade: Layout and Modules / ATLAS II fazės pikselinio trackerio modernizavimas: išdėstymas ir moduliai</i>		
11:45	<b>K-5    A. Rinkevičius</b> <i>CMS subdetektoriai ir įdomesni nauji rezultatai</i>		
12:15	Pertrauka		
<b>13:15-14:45 Stendinė sesija S1</b>			
<b>Sesija 1A</b> Pirmininkas: G. Juzeliūnas	<b>Sesija 1B</b> Pirmininkas: R. Rotomskis		
14:45	<b>1A-1    Kviestinis pranešimas V. Regelskis</b> <i>Algebrinis Bethe anzatsas integruojamiems vienmačiams magnetams</i>	14:45	<b>1B-1    Kviestinis pranešimas V. Karabanovas</b> <i>Daugiafunkcės nanomedžiagos navikų teranostikai</i>
15:15	<b>1A-2    P. Miškinis</b> <i>Nelokalios supersimetrinės klasikinės dinaminės sistemos</i>	15:15	<b>1B-2    S. Bagdonas</b> <i>Chiraliniai TPPS<sub>4</sub> J-agregatai antrosios ir trečiosios harmonikų generacijos mikroskopijai</i>
15:35	<b>1A-3    R. Karpicz</b> <i>Dimetilhidropirenų fotofizinės savybės</i>	15:35	<b>1B-3    S. Šatkauskas</b> <i>The dependence of induced transmembrane potential on the cell electrodeformation and its correlation with cell electrotransfection efficiency</i>
15:55	<b>1A-4    M. Ambrozas</b> <i>Drell-Yan proceso triukšmo įvykių skaičiaus įvertinimas eμ metodu</i>	15:55	<b>1B-4    M. Tutkus</b> <i>Minkštosios DNR užuolaidos – nanometrinių platforma pavienių DNR ir baltymų sąveikos tyrimams</i>
16:15	<b>1A-5    Š. Masys</b> <i>Vandens įtaka nanodeimantų magnetinėms savybėms: teorinis tyrimas</i>	16:15	<b>1B-5    G. Jarockytė</b> <i>Fotosensibilizuota navikų terapija naudojant aukso nanoklasterius</i>
16:35	Kavos pertraukėlė		

<b>Sesija 2A</b> Pirmininkas: S. Juršėnas		<b>Sesija 2B</b> Pirmininkas: S. Tamulevičius	
16:50	<b>2A-1</b>    <b>D. Peckus</b> <i>Ultrasparti plazmonų relaksacijos dinamika aliuminio nanodalelėse</i>	16:50	<b>2B-1</b>    <b>Š. Meškiniš</b> <i>Tiesioginė grafeno sintezė ant Si(100) pagrindo ir taikymas fotovoltiniams prietaisams</i>
17:10	<b>2A-2</b>    <b>A. Jurkevičiūtė</b> <i>Deimanto tipo anglies nanokompozitinių dangų su sidabro nanodalelėmis lazerinio struktūrizavimo slenksčio nustatymas</i>	17:10	<b>2B-2</b>    <b>M. Juodėnas</b> <i>Plazmoninis gardelės rezonansas savirankos būdu suformuotuose Ag nanodalelių masyvuose</i>
17:30	<b>2A-3</b>    <b>J. Pipiras</b> <i>Stiklo lazerinio pjaustymo tyrimai kūgine prizme suformuotu Beselio-Gauso pluoštu</i>	17:30	<b>2B-3</b>    <b>L. Grinevičiūtė</b> <i>Skulptūrinių anizotropinių plonų dangų optinių ir struktūrinių charakteristikų tyrimai</i>
17:50-19:20		<b>Stendinė sesija S2</b>	

<b>Spalio 4 d.</b>					
<b>Plenariniai pranešimai</b> Pirmininkas: G. Valušis					
09:00	<b>K-6</b>    <b>L. Valkūnas</b> <i>Fotoindukuotų vyksmų savireguliacija ir valdymas molekulinuose nanodariniuose (2017 m. Lietuvos mokslo premija už darbų ciklą „Fotoindukuotų vyksmų savireguliacija ir valdymas molekulinuose nanodariniuose“)</i>				
09:45	<b>K-7</b>    <b>A. Krotkus</b> <i>Terahercinių impulsų žadinimo puslaidininkuose spektroskopija (2018 m. LMA vardinė Povilo Brazdžiūno premija už darbų ciklą „Ultrasparčiosios optoelektronikos medžiagos ir prietaisai“)</i>				
10:30 Kavos pertraukėlė					
<b>Sesija 3A</b> Pirmininkas: L. Valkūnas	<b>Sesija 3B</b> Pirmininkas: A. Dubietis	<b>Sesija 3C</b> Pirmininkė: G. Tautvaišienė			
10:45	<b>3A-1</b>    <b>Kviestinis pranešimas V. Šablinskas</b> <i>Biologinių audinių ir skysčių virpesinė spektroskopija</i>	10:45	<b>3B-1</b>    <b>Kviestinis pranešimas M. Malinauskas</b> <i>Precizinis lazerinis 3D spausdinimas: nuo biomedžiagų iki stiklo ir keramikos (išrinktas LMA jaunosios akademijos narys)</i>	10:45	<b>3C-1</b>    <b>Kviestinis pranešimas K. Zubovas</b> <i>Ilgalaikė aktyvių galaktikų tėkmių evoliucija</i>
11:15	<b>3A-2</b>    <b>V. Balevičius</b> <i>Fraktalinė sukinių sistemų terminio pusiausvyrėjimo prigimtis: kietojo kūno BMR duomenys</i>	11:15	<b>3B-2</b>    <b>K. Staliūnas</b> <i>Optinių dangų pagrindu suformuoti erdviniai filtrai mikrolazeriams</i>	11:15	<b>3C-2</b>    <b>M. Tartėnas</b> <i>Aktyvumo periodas Galaktikos centre sukeltas dujų žiedo – debesies susidūrimo</i>
11:35	<b>3A-3</b>    <b>K. Aidas</b> <i>Vaistinių junginių rūgštingumo ir tautomerinės pusiausvyros konstantų modeliavimas taikant tankio funkcionalo teoriją ir SMD modelį</i>	11:35	<b>3B-3</b>    <b>P. Mackonis</b> <i>Plačiajuostis OPCPA su 1.2 ps trukmės kaupinimo impulsų gaubtinės valdymu</i>	11:25	<b>3C-3</b>    <b>A. Sadauskas</b> <i>Sumodeliuotų Fermi burbulų morfologija ir kinematika</i>
11:55	<b>3A-4</b>    <b>D. Lengvinaitė</b> <i>Molekulinė agregacija skystoje acto rūgštyje: struktūrinių ir BMR</i>	11:55	<b>3B-4</b>    <b>T. Bartulevičius</b> <i>Kompaktiško didelės impulsų energijos femtosekundinio</i>	11:55	<b>3C-4</b>    <b>E. Kolomicas</b> <i>Cirkonio gausa Galaktikos</i>

<i>parametų modeliavimas kvantinės mechanikos/molekulinės mechanikos metodais</i>	<i>šviesolaidinio lazerio parametų optimizavimas</i>	<i>kamuoliniame spiečiuje 47 Tuc</i>
12:15 Pertrauka		
13:15-14:45 <b>Stendinė sesija S3</b>		
<b>Sesija 4A</b> Pirmininkas: Š. Meškiniš	<b>Sesija 4B</b> Pirmininkas: V. Sirutkaitis	<b>Sesija 4C</b> Pirmininkas: V. Vansevičius
14:45 <b>4A-1    Kviestinis pranešimas A. Vailionis</b> <i>Magnetizmo kaita įtakojama BO<sub>6</sub> oktaedru cheminės jungties ties epitaksinių oksidų sandūra</i>	14:45 <b>4B-1    Kviestinis pranešimas A. Dubietis</b> <i>Netiesiniai optiniai reiškiniai polikristaluose (išrinktas LMA fizikos sekcijos narys)</i>	14:45 <b>4C-1    Kviestinis pranešimas Š. Mikolaitis</b> <i>Molėtų astronomijos observatorijai 50: Antžeminiai stebėjimai kosminių misijų kontekste</i>
15:15 <b>4A-2    A. Kežionis</b> <i>Teigiamas temperatūrinis varžos koeficientas Li<sup>+</sup> laidininke ličio lantano titanate</i>	15:15 <b>4B-2    A. Petrulėnas</b> <i>Aukštos energijos medžiagų tyrimai taikant kieto kūno lazerį ir lazerinį diodą</i>	15:15 <b>4C-2    A. Kazlauskas</b> <i>Fotometriniis padrikojo spiečiaus IC1369 tyrimas</i>
15:35 <b>4A-3    K. Badokas</b> <i>Galio nitrido MOCVD epitaksija per grafeną</i>	15:35 <b>4B-3    K. Madeikis</b> <i>Optiniai Yb legiruoto skaidulinio užkrato šaltinio pasikartojimo dažnio stabilizavimo metodai</i>	15:35 <b>4C-3    A. Leščinskaitė</b> <i>AGB ir RGB žvaigždės netaisyklingoje nykštukinėje galaktikoje Leo A</i>
15:55 <b>4A-4    D. Banevičius</b> <i>Efektīvūs benzofenono sukelti tripletinių eksitonų gesinimo slopinimas pagerintam TADF šviestukų veikimui</i>	15:55 <b>4B-4    D. Andrijev</b> <i>Mezoskalinių optinių elementų formavimas 3D lazerinės litografijos būdu</i>	15:55 <b>4C-4    M. Čeponis</b> <i>Naujas metodas nykštukinių galaktikų žvaigždėdaros istorijai nustatyti</i>
16:15 Kavos pertraukėlė		
<b>Sesija 5A</b> Pirmininkas: V. Balevičius	<b>Sesija 5B</b> Pirmininkas: M. Malinauskas	<b>Sesija 5C</b> Pirmininkė: S. Pralgauskaitė
16:30 <b>5A-1    E. Bukartė</b> <i>Dvimatė elektroninė chlorofilo c1 spektroskopija su kontroliuojama poliarizacija</i>	16:30 <b>5B-1    T. Tamulevičius</b> <i>Taškinių hologramų difrakcinio vaizdo skaičiavimas bei jų realizavimas lazerine abliacija interferenciniu lauku</i>	16:30 <b>5C-1    R. Naujalis</b> <i>Andromedos galaktikos žvaigždžių spiečiai</i>
17:00 <b>5A-2    D. Jokubauskis</b> <i>Mažai sugeriančių objektų aptikimas homodininiu terahercinių vaizdų fiksavimu</i>	17:00 <b>5B-2    L. Jonušauskas</b> <i>Mezoskalinių darinių 3D spausdinimas femtosekundiniu lazeriu</i>	17:00 <b>5C-2    A. Bernotas</b> <i>CERN: galimybė neatsilikti</i>
17:20 <b>5A-3    M. Karaliūnas</b> <i>Nekoherentinis terahercinės spinduliuotės šaltinis – THz žibintas – su GaAs/AlGaAs</i>	17:20 <b>5B-3    D. Kučinskas</b> <i>Itin didelio efektyvumo daugiapakopio femtosekundinio parametrinio stiprintuvo tyrimas</i>	17:20 <b>5C-3    D. Šatkovskienė</b> <i>Europos Sąjungos lyčių lygybės politika moksle: Tikslieji gamtos mokslai, inžinerija ir matematika</i>

<i>parabolinėmis kvantinėmis duobėmis</i>		
17:40 <b>5A-4    J. Titova</b> <i>Potencialiai toksiški elementai bioanglyje: jų galimas išsiplovimas ir jų formų filtrate modeliavimas</i>	17:40 <b>5B-4    L. Veselis</b> <i>40 W, 400 fs 1 MHz impulsų generacija iš efektyvaus, kambario temperatūros Yb:YAG dvigubo lėkio stiprintuvo, paremto visiškai skaiduline CPA sistema</i>	17:40 <b>5C-4    J. Puišo</b> <i>Lietuvos universiteto fizikos profesorius</i>
<b>Pranešimas - diskusija</b>		
18:00 <b>O. Rancova</b> <i>Fizikos krypties studijas reglamentuojančio aprašo atnaujinimas. Kokių fizikos studijų reikia šiandien ir rytoj?</i> Pirmininkas: J. Šulskus		
18:30-20:00	<b>Stendinė sesija S4</b>	
20:00-22:00	<b>Konferencijos banketas</b>	

<b>Spalio 5 d.</b>		
<b>Plenariniai pranešimai</b> Pirmininkas: A. Deltuva		
09:00	<b>K-8    A. Devižis</b> <i>Eksitonų ir krūvininkų dinamika organiniuose ir perovskitiniuose puslaidininkuose bei naujos kartos saulės elementuose (2018 m. Lietuvos mokslo premija už darbų ciklą „Eksitonų ir krūvininkų dinamika organiniuose ir perovskitiniuose puslaidininkuose bei naujos kartos saulės elementuose“)</i>	
09:45	<b>K-9    G. Juzeliūnas</b> <i>Geometrinės fazės periodiškai trikdomoms sistemoms (išrinktas LMA fizikos sekcijos narys)</i>	
10:15	Kavos pertraukėlė	
<b>Sesija 6A</b> Pirmininkas: K. Arlauskas	<b>Sesija 6B</b> Pirmininkas: V. Karpus	<b>Sesija 6C</b> Pirmininkė: R. Skorulskienė
10:45 <b>6A-1    I. Grigelionis</b> <i>Elektriškai valdoma THz spinduliuotės emisija iš didelio elektronų judrio AlGaIn/GaN/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> tranzistorinės struktūros 20 K temperatūroje</i>	10:45 <b>6B-1    J. Vaitkus</b> <i>Neutronų sklaida neutronais apšvitintuose Si monokristaluose</i>	10:45 <b>6C-1    E. Kuokštis</b> <i>Mokinių tarptautinių fizikos olimpiadų turinys. Lietuvos kontekstas</i>
11:05 <b>6A-2    J. Jorudas</b> <i>Planarinių AlGaIn/GaN peteliškės tipo diodų kūrimas sub-THz detekcijai</i>	11:05 <b>6B-2    Ž. Rinkevičius</b> <i>Kvantinė chemija aukšto našumo kompiuterių sistemose</i>	11:05 <b>6C-2    J. Sūdžius, R. Lazauskaitė</b> <i>Astronomijos olimpiados Lietuvoje ir pasaulyje</i>

11:25	<b>6A-3    V. Soriūtė</b> <i>Kristalinės struktūros įtaka bimolekuliam, Ože ir difuzijos koeficientams mišraus katijono <math>Cs_xMA_{1-x}PbBr_3</math> ir <math>Cs_xFA_{1-x}PbBr_3</math> perovskitiniuose sluoksniuose</i>	11:25	<b>6B-3    V. Jakštas</b> <i>AlGaN/GaN/SiC didelio el ektronų judrio tranzistoriai ir Šotkio diodai</i>	11:25	<b>6C-3    Atvira diskusija</b> <b>R. Skorulskienė</b> <b>O. Rancova</b> <b>Ž. Rutkūnienė</b> <i>"STEM ugdymas mokyklose"</i>
11:45	<b>6A-4    R. Ivaškevičiūtė</b> <i>Anglies pagrindo difrakciniai optiniai elementai terahercinės spinduliuotės sričiai</i>	11:45	<b>6B-4    M. Mackoitis-Sinkevičienė</b> <i>Anglies dimeras kaip 4 eV liuminescencijos šaltinis heksagoniniame boro nitride</i>		
12:05	<b>6A-5    K. Stašys</b> <i>Silpnai nuo temperatūros priklausantys IR ruožo puslaidininkiniai lazeriniai diodai skirti transporto sektoriui</i>	12:05	<b>6B-5    V. Janonis</b> <i>n-GaN puslaidininkių su paviršinėmis gardelėmis atspindžio spektrų tyrimas</i>		
12:25	Kavos pertraukėlė				
12:40-14:10	Stendinė sesija S5				
14:15	Konferencijos uždarymas				

# Stendinių pranešimų sąrašas

Stendinė sesija S1	
Ketvirtadienis, spalio 3 d., 13:15 - 14:45	
S1-1	<b>A. Acus.</b> Kvadratinė šaknis iš 3D Clifford'o multivektorių
S1-2	<b>D. Liupševicius.</b> Lazero pluošto plėstuvo lęšių pozicijų optimizavimas automatiniam valdymui
S1-3	<b>J. Jaseliūnaitė.</b> Difuzijos procesų polikristalinėse medžiagose kinetinis modeliavimas
S1-4	<b>A. Stepšys.</b> Šešių kūnų sistemos transliaciškai invariantinėje bazėje
S1-5	<b>M. Mačernis.</b> Alkyne arba Allene funkcinės grupės turinčių karotinoidų virpesinės savybės
S1-6	<b>I. Gaižiūnas.</b> Beta karoteno polieno grandinės virpesinių modų poslinkio elektroninio sužadavimo metu modeliavimas kvantinės chemijos metodais
S1-7	<b>Nekrasovas J.</b> Naujų enaminų su skirtinga centrine grupe krūvio pernašos savybės
S1-8	<b>R. Aleksiejūnas.</b> Tiesioginio matomumo zonų statistiniai modeliai 3GPP ryšių tinklams
S1-9	<b>V. Bubilaitis.</b> Žadinimo-zondavimo spektrų modeliavimas esant dideliame žadinimo intensyvumui
S1-10	<b>I. Guigaitė.</b> Netvarkių puslaidininkių liuminescencijos spektrų modeliavimas Monte-Karlo metodu
S1-11	<b>S. Toliautas.</b> Fotocheminės reakcijos kelio skaičiavimai molekulėms su sudėtinga sukimo grupe
S1-12	<b>G. Mickūnaitė.</b> Tulžies pūslės akmenų susiformavimo tyrimas Ramano sklaidos spektroskopiniu metodu
S1-13	<b>V. Mažeika.</b> Biologiškai suderinami CuInS <sub>2</sub> /ZnS kvantiniai taškai vėžio diagnostikai
S1-14	<b>D. Jurgutis.</b> Klampai jautraus fluorescencinio dažo BODIPY-h susikaupimas žmogaus ląstelėse
S1-15	<b>A. Darinskas.</b> Egzosomų adhezija naudojant funkcionalizuotus nanodeimantus
S1-16	<b>G. Surplytė.</b> Žmogaus kraujo plazmos baltymais stabilizuotų aukso nanoklasterių sintezė bei spektrinių savybių tyrimai
S1-17	<b>K. Godlevskaja.</b> Žmogaus kraujo plazmos įtaka aukštynkeitėms nanodalelėms: koloidinio stabilumo ir biosuderinamumo tyrimas in vitro
S1-18	<b>O. Venckus.</b> Poliarimetrinė netiesinė mikroskopija biomedicininiam tyrimams ir vėžio diagnostikai
S1-19	<b>E. Zacharovas.</b> Elektrocheminio SERS metodo taikymas kofeino pėdsakų seilėse nustatymui
S1-20	<b>S. Adomavičiūtė.</b> Nereceptinių vaistų likučių kraujyje diagnostiniai tyrimai SERS spektriniu metodu
S1-21	<b>D. Dapkutė.</b> Fotosensibilizatoriumi funkcionalizuotos nanodalelės ir kamieninės ląstelės vėžio teranostikoje
S1-22	<b>L. Šaraskytė.</b> pH daromas poveikis GMC superšeimos flavoenzimų fluorescentinėms savybėms
S1-23	<b>A. Zdaniauskienė.</b> Metschnikowia rūšies mielių ląstelių tyrimas paviršiaus sustiprintos Ramano spektroskopijos metodu panaudojant aukso nanodaleles su išoriniu SiO <sub>2</sub> sluoksniu
S1-24	<b>G. Maskeliūnas.</b> Protono pernašos modeliavimas nuo protonuotos šifo bazės bakteriorodopsino retinolyje
S1-25	<b>R. Žvirblis.</b> Fotooksiduojančio fluorescuojančio poliškumo sensoriaus taikymas lipidinėse membranose
S1-26	<b>K. Skovorodko.</b> Lietuvos ligoninėse naudojamų radionuklidų kalibratorių palyginimas su antrinio etalono kalibratoriumi
S1-27	<b>R. Bandzevičiūtė.</b> Šviesolaidinė ATR infraraudonoji spektroskopija vėžinių audinių diagnostikai
S1-28	<b>G. Jarockytė.</b> Frakcionuotos jonizuojančios spinduliuotės poveikis vėžinių kamieninių ląstelių žymenų raiškai ir kvantinių taškų kaupimuisi krūties vėžinių ląstelių MCF-7 linijoje

## Stendinė sesija S2

Ketvirtadienis, spalio 3 d., 17:30 - 19:00

S2-1	<b>R.Chadyšienė.</b> PCDD/F susiformavimo Vilniaus mieste ir pernašos atmosferoje tyrimas
S2-2	<b>J. Damauskaitė.</b> Kristalinio silicio tekstūruoto paviršiaus optinių savybių modeliavimas
S2-3	<b>L. Davulienė.</b> Klimato modelių pažangos apžvalga
S2-4	<b>A. Gudelis.</b> Radiologinių foninių charakteristikų tyrimas aplinkoje prieš paleidžiant atominę elektrinę
S2-5	<b>A. Puzas.</b> Branduolinių iškritų nehomogeniškumas Lietuvos miškuose bei pievose
S2-6	<b>D. Valiulis.</b> Naujų diegiamų gatvių valymo technologijų veiksmingumas mažinant miesto oro užterštumą PM10 dalelėmis
S2-7	<b>M. Konstantinova.</b> Dirvožemio organinės medžiagos kiekio įtaka radiocezio vertikaliems pasiskirstymo parametrams
S2-8	<b>L. Butkus.</b> Radioanglies koncentracijos kaita Drūkšių ežere dėl antropogeninės veiklos poveikio
S2-9	<b>J. Pauraitė.</b> Rūko įtaka aerozolio dalelių cheminei sudėčiai ir optinėms savybėms Po slėnyje (Italija)
S2-10	<b>R. Dailidė.</b> Aerozolių koncentracijos Vokietijos ir JAV, nanopramonės šalių lyderių, atmosferoje tyrimas
S2-11	<b>R. Plukienė.</b> <sup>14</sup> N priemaišų neapšvitintame RBMK-1500 grafite įvertinimas
S2-12	<b>A. Plukis.</b> 3D modelis RBMK-1500 reaktoriaus grafito charakterizavimui: priemaišų koncentracijų įtaka
S2-13	<b>S. Breidokaitė.</b> Branduolių sintezės neutronikos tyrimai Lietuvos energetikos institute
S2-14	<b>L. Mažulė.</b> Visuminės integruotos sklaidos panaudojimas optinių komponentų gamybos ir plovimo procesų kokybės kontrolei
S2-15	<b>L. Gaigalaitė.</b> Radionuklidų standartizavimas FTMC naudojant TDCR metodą
S2-16	<b>A.Plyushch.</b> Plonų sluoksnių 0.7Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -0.3PbTiO <sub>3</sub> : gaminimas ir dielektrinės savybės
S2-17	<b>L. Gaidamovičiūtė.</b> Anglies dioksido sublimavimosi temperatūros panaudojimo pamatiniam taškui galimybių tyrimas
S2-18	<b>S. Tumėnas.</b> Kintamo kampo laikinės skyros terahercinis elipsometras
S2-19	<b>H. Hamedi.</b> Optinių sukurių perdavimas koherentiškai parengtoje terpėje
S2-20	<b>D. Narkevičius.</b> BODIPY klamos jutiklių savybių tyrimas ląstelei artimoje aplinkoje
S2-21	<b>N. Khinevich.</b> Sidabro nanodalelės ir nanoplokštelės ant porėtojo silicio SERS taikymams
S2-22	<b>E. Rajackaitė.</b> Vertikalių grafeno nanolakštų kokybės tyrimai pasinaudojant skirtuminės sugerties spektroskopija
S2-23	<b>M. Mikalkevičius.</b> Sidabro nanodalelių formos įtaka Ramano signalo stiprinimui
S2-24	<b>P. Dolmantas.</b> Tiesioginė grafeno sintezė atkaitinant amorfinės anglies ir nikelio nanokompozitines dangas
S2-25	<b>A. Kononovičius.</b> Atitiktis tarp erdvinio ir klasikinio rinkejo modelio
S2-26	<b>K. Juškevičius.</b> Optical elements with superior resistance to laser radiation
S2-27	<b>A. Solovjovas.</b> Planarinių antenų kryptingumo ir dažnių charakteristikų tyrimas 5 GHz dažnių juostoje
S2-28	<b>V. Minialga.</b> Magnetinių laikiklių veikimo ypatybės hologramų formavimo metu

## Stendinė sesija S3

Penktadienis, spalio 4 d., 13:15 - 14:45

S3-1	<b>G. Vektaris.</b> Oksidacinių – redukcinių 2-arilamino-1,4-benzochinonų savybių teorinis tyrimas
S3-2	<b>A. Ibenskas.</b> Deprotonuotų karboksirūgščių dvimatės struktūros ant Ag(111)
S3-3	<b>M. Jakučionis.</b> Beta-karoteno vidinės konversijos terminėje aplinkoje modeliavimas, naudojant nestacionarųjį variacinį metodą su Davydovo D2 banginės funkcijos superpozicija
S3-4	<b>R. Platakytė.</b> Konformacinė 1-fluoro-1-chlormetilossilacikloheksano analizė virpesinės spektrometrijos metodais
S3-5	<b>B. Chatinovska.</b> Porėtų anglinių - NaTi <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> kompozitų kaip vandeninių Na-jonų baterijų neigiamų elektrodų medžiagų sintezė ir savybės
S3-6	<b>A. Žutautas.</b> Didelio difrakcinio efektyvumo daugiasluoksnių periodinių mikro-struktūrų modeliavimas
S3-7	<b>D. Buinovskis.</b> Fizinių garų nusodinimo technologija suformuotų optinių dangų ant SiC padėklų tyrimas ir optimizavimas
S3-8	<b>J. Grinevičiūtė.</b> Lazerio impulsais sukeltos jonizacijos tikimybės modeliavimas EHYBRID programa
S3-9	<b>D. Kezys.</b> Antros harmonikos generacija stipriai sąveikaujančiuose GaN bangolaidžiuose
S3-10	<b>M. Kuliešaitė.</b> Superkontinuumo generacijos tyrimas fotoninių kristalų šviesolaidyje naudojant dviejų femtosekundinių impulsų voros kaupinimą
S3-11	<b>V. Tamulienė.</b> Keturbangio maišymo ore indukuoto dviejų spalvų femtosekundiniais lazerio impulsais eksperimentinis ir skaitmeninis tyrimas
S3-12	<b>V. Tamulienė.</b> Femtosekundinio parametrinio šviesos osciliatoriaus veikiančio periodiškai orientuoto KTP netiesinio kristalo pagrindu eksperimentinis ir skaitmeninis tyrimas
S3-13	<b>R. Rimeika.</b> Akustooptinė difrakcija tūrinėmis bangomis LiNbO <sub>3</sub> ir LiTaO <sub>3</sub> kristaluose
S3-14	<b>S. Sobutas.</b> Pažeidimų dinamika akies ragenos audinyje ir jam artimose modelinėse terpėse femtosekundiniais lazerio impulsais, atliekant refrakcinę chirurgiją
S3-15	<b>V. Jukna.</b> Superkontinuumo žadinimas 3.6 μm centrinio bangos ilgio bei 70 fs trukmės impulsais NaCl ir KBr kristaluose
S3-16	<b>J. Želudevičius.</b> Keturių lazerinių pluoštų koherentinis apjungimas taikant suminio dažnio generavimą nekolinearioje konfigūracijoje
S3-17	<b>T. Tolenis.</b> Aukšto atspindžio veidrodžių optinio atsparumo padidinimas naudojant skulptūrines dangas
S3-18	<b>T. Klinavičius.</b> Pilnai spalvas perteikiančių taškinių hologramų kūrimas ir analizė
S3-19	<b>V. Truncė.</b> Fotoelektros potencialo transporto eismą kontroliuojančiose priemonėse tyrimas
S3-20	<b>D. Meisak.</b> Hibridinių MWCNT/MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /epoksidinės dervos kompozitų dielektrinės savybės
S3-21	<b>D. Pavlovaitė.</b> Skirtingų atmosferų įtaka ZIF-90 metalo organinio karkaso (MOK) dielektrinėms savybėms
S3-22	<b>B. Beklešovas.</b> Chromu legiruotų švino ferito plonasluoksnių dangų formavimas reaktyviojo magnetroninio nusodinimo metodu bei tyrimas
S3-23	<b>P. Bertašius.</b> Sinergetiniai efektai anglies nanovamzdelių/magnio oksido/epoksidinės dervos kompozituose
S3-24	<b>A. Karpavičius.</b> BT-BT ir BF-BT kompozitų dielektrinės savybės
S3-25	<b>D. Adamchuk.</b> Dielektrinių Ba(TiCe)O <sub>3</sub> savybių kaita iš feroelektriko į relaksorių
S3-26	<b>S. Daugėla.</b> NaLiMnP <sub>2</sub> O <sub>7</sub> mišrių fazių mišinio Na <sub>2</sub> Mn <sub>3</sub> (P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) <sub>2</sub> fazės struktūriniai pokyčiai
S3-27	<b>V. Dovydaitis.</b> Titanu legiruotų amorfinių anglies dangų formavimas
S3-28	<b>D. Jablonskas.</b> Netiesinio dielektrinio jautrio tyrimai Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> šeimos feroelektriniuose relaksoriuose
S3-29	<b>A. Makarevičiūtė.</b> Femtosekundinio lazerio impulsais struktūrizuoto titano lydinio paviršiaus vilgumo tyrimas
S3-30	<b>G. Gorokhov.</b> Water spheres arrays for electromagnetic shielding applications
S3-31	<b>A. Iljinas.</b> Švino titanato plonų sluoksnių feroelektrinių savybių priklausomybės nuo atkaitinimo sąlygų tyrimas
S3-32	<b>N. Karalius.</b> Radiacijos indukuota elektrinio laidžio anizotropija Ib sintetiniame deimante
S3-33	<b>S. Hariharaputran.</b> Multiscale modeling of phospholipid membranes interaction with nanoparticles



## Stendinė sesija S4

Penktadienis, spalio 4 d., 18:30 - 20:00

S4-1	<b>M. Kinka.</b> Ultragarsiniai ir dielektriniai fazinių virsmų tyrimai PMN-17PT ir PMN-56PT kristaluose
S4-2	<b>M. Tretjak.</b> Kompozitinių medžiagų su anglies užpildais žemadažnio triukšmo charakteristikos
S4-3	<b>L. Giriūnas.</b> Mn <sup>2+</sup> legiruoto [(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> ][Cd(N <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ] hibridinio perovskito karkaso struktūrinio fazinio virsmo EPR spektroskopija
S4-4	<b>G. Usevičius.</b> Struktūrinių fazinių virsmų [TPrA][Cd(dca) <sub>3</sub> ] hibridiname perovskite tyrimas EPR metodu
S4-5	<b>J. Reklaitis.</b> Sn-S sistemos charakterizavimas naudojant <sup>119</sup> Sn branduolinį gama rezonansą
S4-6	<b>R. Grigalaitis.</b> Lanksčių bario titanato ir nikelio cinko ferito sluoksnių PVDF pagrindu dielektrinės savybės
S4-7	<b>M. Navickas.</b> Feroelektrinio fazinio virsmo [NH <sub>4</sub> ][Zn(HCOO) <sub>3</sub> ] hibridiniame karkase EPR tyrimai
S4-8	<b>R. Maldžius.</b> Sudėtinių popierių depoliarizacijos ypatumai skirtingos drėgmės sąlygomis
S4-9	<b>I. Vanskevičė.</b> Polimerinių kompozitų su anglies nanosvogūnų dalelėmis dielektrinės ir elektrinės savybės
S4-10	<b>S. Balčiūnas.</b> Bario titanato kompozitinių keramikų dielektrinė spektroskopija
S4-11	<b>T. Šalkus.</b> Bario cerio oksido pagrindu pagamintų kietųjų protoninių elektrolitų impedanso spektroskopiniai tyrimai
S4-12	<b>D. Virbukas.</b> SDC plonasluoksnių keramikų elektrinių savybių tyrimas
S4-13	<b>A. Šuopys.</b> Plazminiu purškimu suformuotų Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TiO <sub>2</sub> dangų cheminis ir šiluminis atsparumas
S4-14	<b>L. Bastakys.</b> Aliuminio oksido ir aliuminio oksido grafito dangų, suformuotų plazminiu purškimu, tribologinių savybių tyrimas
S4-15	<b>R. Šalaševičius.</b> Plačiajuostė nanokompozitų dielektrinė spektroskopija
S4-16	<b>E. Palaimienė.</b> Faziniai virsmai Ag <sub>1-x</sub> Li <sub>x</sub> NbO <sub>3</sub> keramikose
S4-17	<b>J. Macutkevic.</b> Anglies putos mikrobangų ir teraherciniams taikymams
S4-18	<b>J. Macutkevic.</b> Sinergijos efektai multiferoiniuose polimeriniuose kompozituose
S4-19	<b>V. Rudokas.</b> Nanostruktūrizuotų La-Sr-Mn-Co-O sluoksnių magnetovaržos tyrimas
S4-20	<b>V. Samulionis.</b> WS <sub>2</sub> nanoįtarpų įtaka poliuretano kompozitų ultragarsinėms ir dielektrinėms savybėms
S4-21	<b>Š. Svirskas.</b> (1-x)(0,8NBT-0,2BT)-xNN kietųjų tirpalų dielektrinės ir pjezoelektrinės savybės
S4-22	<b>A. Čerškus.</b> Plonų Zn <sub>1-x</sub> Mg <sub>x</sub> O plėvelių optinių savybių tyrimas
S4-23	<b>A. Čerškus.</b> Perovskitinių saulės elementų, pagamintų ant Zn <sub>1-x</sub> Mg <sub>x</sub> O/FTO padėklų, elektrinių ir optinių savybių tyrimas
S4-24	<b>E. Urbonas.</b> Indolo karbazolo junginių, pasižyminčių agregacijos sustiprinta emisija, tyrimai siekiant juos panaudoti kaip spindulius arba matricas organiniuose šviesos dioduose
S4-25	<b>A. Džiaugys.</b> Sluoksniinių Cu(In,Cr)P <sub>2</sub> S <sub>6</sub> kristalų netiesinis dielektrinis atsakas
S4-26	<b>A. Jurkevičiūtė.</b> CERN greitintuvuose naudojamų amorfinės anglies dangų funkcinių savybių įvertinimas
S4-27	<b>D. Jasaitis.</b> Skritulio formos difrakcinės gardelės sąveikos su EM bangomis tyrimas
S4-28	<b>A. Kamarauskas.</b> Grafito sluoksnio įtaka Fano rezonansui veidrodžiškai orientuotų perpjautų žiedelių rezonatorių masyve
S4-29	<b>Ž. Rutkūnienė.</b> Metalinių ir polimerinių padėklų įtaka amorfinių anglies dangų optinėms savybėms
S4-30	<b>N. Kainbayev.</b> Raman study of (Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>0.10</sub> (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>0.01</sub> (ZrO <sub>2</sub> ) <sub>0.89</sub> thin films
S4-31	<b>M. Sriubas.</b> Plonų TiO <sub>2</sub> sluoksnių paviršiaus modifikavimas Au nanodalelėmis
S4-32	<b>M. S. Campos Covarrubias.</b> Plonasluoksnių bario cerato dangų formavimas ir tyrimas

## Stendinė sesija S5

Šeštadienis, spalio 5 d., 12:40 - 14:10

<b>S5-1</b>	<b>E. Svirplys.</b> Lazerinės abliacijos parametrų įtaka silicio komponentų pralaidumui terahercų dažnio srityje
<b>S5-2</b>	<b>T. Gajdosik.</b> The Grimus-Neufeld model as the optimal teaching tool for particle physics
<b>S5-3</b>	<b>A. Koroliov.</b> Rentgeno spinduliuotės išeigos priklausomybė šarminių metalų halogeniduose nuo lazerio impulso energijos
<b>S5-4</b>	<b>L. Radžiūtė.</b> Briliueno-Vignerio trikdžių teorijos adaptacija GRASP2K programiniame pakete ir Er III atvejo testavimas
<b>S5-5</b>	<b>A. Juodagalvis.</b> Drell-Yan proceso matavimo paklaidų koreliacijų įtaka partonų funkcijų ribojimui
<b>S5-6</b>	<b>M. Gaspariūnas.</b> Aerosolių tyrimas jungtiniu PIXE-RBS analizės metodu
<b>S5-7</b>	<b>P. Račkauskas.</b> Dirbtinis magnetinis laukas bei Veilio sukinių ir orbitos sąveika šaltiesiems atomams
<b>S5-8</b>	<b>J. Garankin.</b> Bifluoreno junginių naudojimas jonizuojančiosios spinduliuotės dalelių registravimui
<b>S5-9</b>	<b>K. Ikamas.</b> Silicio lauko tranzistorių tiesioginio ryšio 250 GHz dažnių ruožo komunikacijos sistema
<b>S5-10</b>	<b>M. Anbinderis.</b> Jautrūs ir spartūs planariniai mikrobangų dvigubi diodai, pagaminti AlGaAs mezadarinio pagrindu
<b>S5-11</b>	<b>S. Pralgauskaitė.</b> GaN peteliškinių diodų THz detektorių triukšminė spektroskopija ir krūvininkų pagavimo reiškinų tyrimas
<b>S5-12</b>	<b>L. Jočionis.</b> Tamo plazmonų poliaritonų tyrimas fotoninių kristalų heterodariniuose
<b>S5-13</b>	<b>F. Vaitiekūnas.</b> Impulsinės elektronikos plėtra
<b>S5-14</b>	<b>J. Vyšniauskas.</b> Silicio nMOS terahercų jutiklių hidrodinaminis modeliavimas
<b>S5-15</b>	<b>O. Kiprijanovič.</b> Normalus ir sprogstamasis geros kokybės II rūšies superlaidininko plonų sluoksnių suardymas veikiant galingais srovės impulsais
<b>S5-16</b>	<b>D. Berenis.</b> Nauji spinduoliai su benzoilpiridino fragmentais trečiosios kartos OLED prietaisams
<b>S5-17</b>	<b>I. Mataitis.</b> Atomų fotojonizacijos skerspjūvis nulinio radiuso potencialų aplinkoje
<b>S5-18</b>	<b>O. Kravcov.</b> III-grupės nitridų optinių savybių Monte Karlo modeliavimas
<b>S5-19</b>	<b>L. Ardaravičius.</b> Savaiminis pakaitimas ir krūvininkų pernaša grafene
<b>S5-20</b>	<b>D. Lingis.</b> Jonų pluoštelių kanaliavimo teorinis modeliavimas
<b>S5-21</b>	<b>J. Glemža.</b> GaAsBi lazerinių diodų žemadažnio triukšmo charakteristikos esant tiesioginiam ir atvirkštiniam priešįtampiui
<b>S5-22</b>	<b>J. Gradauskas.</b> Karštųjų krūvininkų įtaka saulės elemento efektyvumui
<b>S5-23</b>	<b>R. Norkus.</b> Spektrinės terahercinių impulsų emisijos priklausomybės iš germanio kristalų
<b>S5-24</b>	<b>V. Soriūtė.</b> Lazerinio apšvitinimo įtaka GeSn struktūrų optoelektroninėms savybėms
<b>S5-25</b>	<b>R. Nedzinskas.</b> ZnMgO plonų sluoksnių temperatūriniai fotoluminescencijos ypatumai