



Lietuvos Nacionalinė Fizikos Konferencija

2017 m. spalio 4–6 d., Vilnius
Nacionalinis fizinių ir technologijos mokslų centras

Konferencijos programa



FIZINIŲ IR
TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ
CENTRAS



kauno
technologijos
universitetas

Konferencijos programa

Spalio 4 d.

8:00	Atvykimas ir registracija	
8:45	Konferencijos atidarymas (prof. J. Vaitkus)	
Lietuvos mokslo premijos laureatų pranešimai (A101 aud., pirm. G. Juzeliūnas)		
9:00	D. Abramavičius Vilniaus universitetas Molekulinių sistemų netiesinės spektroskopijos modeliavimas	
9:30	G. Juška, K. Arlauskas, K. Genevičius Vilniaus universitetas Krūvininkų pernaša ir rekombinacija netvarkios sandaros medžiagose	
10:00	Kavos pertraukėlė ☕	
Užsienio lietuvių mokslo premijos laureatų pranešimai (A101 aud., pirm. G. Valušis)		
10:30	R. Gaška UVTON, Inc. (JAV) Will deep UV LEDs be a next big thing in III-nitride technology?	
11:00	K. Staliūnas, W. Ahmed, M. Botey, R. Herrero, Z. Hayran, H. Kurt Universitat Politècnica de Catalunya (Ispanija) Management of light patterns based on local Hilbert transform	
11:30 – 13:00	Stendinė sesija S1	
	Žodinė sesija 1A (A101 aud., pirm. E. Anisimovas)	Žodinė sesija 1B (D401 aud., pirm. G. Laukaitis)
13:00	1A-1 J. Armaitis, R. Duine Superfluidity and spin superfluidity in spinor Bose gases	1B-1 Š. Meškinis, A. Vasiliauskas, S. Tamulevičius, R. Gudaitis Neigiamos gigantiškos pjezovaržos efektas deimanto tipo anglies dangose
13:20	1A-2 J. Ruseckas, G. Juzeliūnas, I. A. Yu Netiesinė kvantinė optika sukininei lėtai šviesai	1B-2 A. Kežionis, E. Kazakevičius, D. Petrulionis, S. Kazlauskas, A. Žalga Fazinių virsmų kietųjų oksidų joniniuose laidininkuose tyrimai superplačiajuostės pilnutinės varžos spektroskopijos metodu
13:40	1A-3 M. Račiūnas, N. Ünal, E. Anisimovas, A. Eckardt Charge fractionalization in small fractional-Hall samples	1B-3 P. Baronas, P. Ščajev, V. Čerkasovas, G. Kreiza, P. Adomėnas, K. Kazlauskas, J.-C. Ribierre, C. Adachi, S. Juršėnas Exciton diffusion in bifluorene single crystals
14:00	1A-4 O. Rancova, D. Abramavičius Dvigubų sužadinimų spektrinių linijų formos dvimatėje elektroninėje spektroskopijoje	1B-4 I. Anusca, S. Balčiūnas, P. Gemeiner, Š. Svirskas, M. Sanlialp, G. Lackner, C. Fettkenhauer, J. Belovickis, V. Samulionis, M. Ivanov, B. Dkhil, J. Banys, V. V. Shvartsman, D. C. Lupascu Dielectric response of the methylammonium lead halide solar cell absorbers
14:20	Kavos pertraukėlė ☕	
	Žodinė sesija 2A (A101 aud., pirm. V. Balevičius)	Žodinė sesija 2B (D401 aud., pirm. K. Kazlauskas)
14:40	2A-1 A. Ruseckas, D. A. Vithanage, A. Matheson, G. J. Hedley, S. J. Pearson, I. D. W. Samuel, V. Pranculis, V. Gulbinas Charge carrier localisation, mobility and separation rates in polymer solar cells	2B-1 D. Gailevičius, L. Jonušauskas, S. Šakirzanovas, R. Gadonas, K. Staliūnas, V. Mizeikis, S. Juodkakis, M. Malinauskas Fabrication of tri-dimensional glass-ceramic micro- and nanostructures using direct laser writing and pyrolysis
15:00	2A-2 A. Gelžinis, D. Abramavičius, J. P. Ogilvie, L. Valkūnas Spektroskopinės antrosios fotosistemos reakcijų centro savybės	2B-2 M. Treideris, M. Norkus, M. Kamarauskas, A. Mironas, S. Balakauskas, V. Bukauskas, I. Matulaitienė, G. Niaura, A. Šetkus 2D molibdeno disulfido lakštų auginimo CVD metodu iš metalinio Mo tyrimas
15:20	2A-3 V. Balevičius jaun., K. F. Fox, B. Mennucci, C. D. P. Duffy Karotenoidų vaidmuo dinamiškai reguliuojant šviesorankos kompleksų sužadinimą	2B-3 A. Zdaniauskienė, T. Charkova, I. Matulaitienė, G. Niaura Au@SiO ₂ nanodalelių sintezė ir pritaikymas paviršiaus sustiprintos Ramano spektroskopijos tyrimuose
15:40	2A-4 A. Vyšniauskas, M. Kuimova Temperatūros poveikis klampai jautriems fluoroforams	2B-4 M. Mackoit, A. Alkauskas, L. Weston, D. Wickramaratne, M. W. Doherty, C. G. Van de Walle Boro vakansijų ir boro vakansijų kompleksų heksagoniniame boro nitride optinės savybės
16:00 – 17:30	Stendinė sesija S2	

Spalio 5 d.

Užsienio lietuvių mokslo premijos laureatų pranešimai (A101 aud., pirm. S. Juršėnas)		
9:00	R. Juškaitis University of Oxford (Jungtinė Karalystė) <i>Portable 3D imaging microscopy</i>	
9:30	A. Pivrikas , K. Genevičius, G. Juška Murdoch University (Australija) <i>Hot photocarriers in crystalline and disordered semiconductors</i>	
10:00	Kavos pertraukėlė ☕	
Žodinė sesija 3A (A101 aud., pirm. A. Dubietis)		Žodinė sesija 3B (D401 aud., pirm. I. Kašalynas)
10:30	3A-1 R. Gadonas, M. Malinauskas, M. Vengris <i>Erdvėje ir laike koncentruotos šviesos sąveikos su medžiaga: I. fotocheminių reakcijų tyrimai ir valdymas</i>	3B-1 E. Aukšorius <i>Full-field optical coherence tomography and its applications</i>
10:50	3A-2 R. Gadonas , M. Malinauskas, M. Vengris <i>Erdvėje ir laike koncentruotos šviesos sąveikos su medžiaga: II. gamtos įkvėpti nanodariniai</i>	3B-2 K. Adomavičius, M. Ivanov, Ž. Svirskas, V. Vaičaitis <i>Plačiajuostės terahercų dažnio spinduliuotės generavimas ore</i>
11:10	3A-3 R. Gadonas, M. Malinauskas , M. Vengris <i>Erdvėje ir laike koncentruotos šviesos sąveikos su medžiaga: III. trimačių nanodarinių taikymai fotonikoje, optikoje ir biomedicinoje</i>	3B-3 K. Ikamas , A. Lisauskas, D. Voß, H. G. Roskos <i>Didelio jautrio plačiajuostis terahercinis silicio KMOP technologijos jutiklis</i>
11:30 – 13:00 Stendinė sesija S3		
Žodinė sesija 4A (A101 aud., pirm. R. Gadonas)		Žodinė sesija 4B (D401 aud., pirm. G. Juška)
13:00	4A-1 A. Pugžlys , C. Gollner, V. Shumakova, S. Ališauskas, A. Baltuška, A. Voronin, A. Mitrofanov, D. Sidorov-Biryukov, A. Zheltikov, D. Kartashov <i>Long-wavelength filaments in the atmospheric transparency window</i>	4B-1 A. Alkauskas , D. Wickramaratne, J.-X. Shen, C. E. Dreyer, M. Engel, M. Marsman, G. Kresse, S. Marcinkevičius, C. G. Van de Walle <i>Fe kaip nespindulinės rekombinacijos GaN šaltinis</i>
13:20	4A-2 A. Varanavičius <i>Kelių optinių ciklų teravatų smailinės galios impulsų generacija parametrinio stiprinimo sistemomis</i>	4B-2 J. Mickevičius , D. Dobrovolskas, M. Kolenda, M. Dmukauskas, T. Grinys, A. Kadys, T. Malinauskas, K. Nomeika, R. Aleksiejūnas, G. Tamulaitis <i>Krūvininkus lokalizuojančio potencialo InGaN kvantinių duobių dariniuose modifikavimas</i>
13:40	4A-3 M. Ivanov , P. Stanislovaitis, A. Matijošius, T. Gertus, V. Smilgevičius <i>Generation of polarization singularities by parametric amplification of optical vortices</i>	4B-3 K. Gelžinytė , R. Aleksiejūnas, K. Nomeika, S. Nargelas, S. Miasojedovas, A. Alkauskas, K. M. Kelchner, L. Kuritzky, S. Nakamura, J. S. Speck <i>Study of excess carrier dynamics in homoepitaxial m-plane InGaN quantum well</i>
14:00	4A-4 S. Frankinas , T. Bartulevičius, A. Michailovas <i>Pasyvios modų sinchronizacijos iterbio femtosekundiniai skaiduliniai lazeriai spinduliuotės dažnio keitimui panaudojant netiesinius procesus</i>	4B-4 J. Jurkevičius , D. Dobrovolskas, Ž. Podlipskas, K. Nomeika, M. Kolenda, A. Kadys, T. Malinauskas, J. Mickevičius, R. Aleksiejūnas, G. Tamulaitis <i>InN sluoksnių auginimas impulsiniu MOCVD metodu</i>
14:20	Kavos pertraukėlė ☕	
Žodinė sesija 5A (A101 aud., pirm. M. Vengris)		Žodinė sesija 5B (D401 aud., pirm. J. Banys)
14:40	5A-1 G. Račiukaitis <i>APPOLO projektas - kaip lazerinės technologijos randa kelių į pramonę</i>	5B-1 L. Ardaravičius , O. Kiprijanovič, M. Ramonas, E. Šermukšnis, J. Liberis, A. Matulionis <i>Elektronų dreifo greitis legiruotame ZnO</i>
15:00	5A-2 A. Puišys, D. Paipulas , V. Sirutkaitis <i>Optinių bangolaidžių integravimas į lydytą kvarcą femtosekundiniais šviesos impulsais</i>	5B-2 P. Ščajev , R. Aleksiejūnas, S. Miasojedovas, S. Nargelas, M. Inoue, C. Qin, T. Matsushima, C. Adachi, S. Juršėnas. <i>Regimes of carrier diffusion and recombination in vapor deposited lead-halide perovskites</i>
15:20	5A-3 M. Karpavičius , S. Butkus, D. Paipulas, V. Sirutkaitis. <i>Kreiva trajektorija sklindančių femtosekundinių šviesos pluoštų formavimas naudojant iš stiklo išpjautas fazines kaukes</i>	5B-3 E. Pozingytė , R. Butkutė, B. Čechavičius, G. Niaura, M. Skapas, A. Selskis, V. Karpus, A. Krotkus <i>Bismuto nanokristalitai atkaitintose GaAsBi/AlAs kvantinėse duobėse</i>
15:40	5A-4 T. Tolenis , L. Grinevičiūtė, A. Melninkaitis, R. Buzelis, L. Mažulė, L. Smalakys, M. Ščiuka, A. Selskis <i>Naujos kartos optiniai komponentai: nuo skaidrinančių iki aukšto atspindžio dangų</i>	5B-4 M. Šimėnas , M. Gusowska, M. Maczka, G. Völkel, A. Pöpl, J. Banys <i>Electron paramagnetic resonance spectroscopy of hybrid metal-formate perovskites</i>
16:00 – 17:30 Stendinė sesija S4		
17:30	Kviestiniai pranešimai (A101 aud., pirm. J. Vaitkus)	Lietuvos fizikų draugijos visuotinis susirinkimas ☕
17:45		A. Poviliūnas VU absolventai ir mokytojo karjera: koncepcija, galimybės ir tinklas
18:15		V. Mačiulis Visų kartų fizikų rezonansinė sueitis FiDi 50-osios dienos proga
19:00	Konferencijos vakaronė 🍷 (Saulėtekio al. 9-1)	

Kviestinis pranešimas (A101 aud., pirm. A. Alkauskas)	
9:00	J. Žmuidzin California Institute of Technology (JAV) <i>Superconducting detectors for astrophysics</i>
Užsienio lietuvių mokslo premijos laureato pranešimas (A101 aud., pirm. A. Alkauskas)	
9:30	D. Čeburnis , J. Ovadnevaite, C. D. O'Dowd National University of Ireland Galway (Airija) <i>Aerozolių, debesų ir klimato sąveika</i>
10:00	Kavos pertraukėlė ☕
Žodinė sesija 6A (A101 aud., pirm. R. Rotomskis)	
10:30	6A-1 L. Kontenis, A. Golaraei, M. Samim, S. Krouglov, K. Mirsanaye, R. Cisek, B. Wilson, R. Navab, M.-S. Tsao, E. Žurauskas, J. Venius, R. Rotomskis, V. Barzda <i>Ultrastructural bio-imaging with polarimetric nonlinear optical microscopy</i>
10:50	6A-2 M. Tutkus , G. Karzaitė, Š. Ivanovaitė, T. Marčiulionis, D. Rutkauskas, M. Zaremba <i>Pavienių molekulių fluorescencinė ir FRET mikroskopija DNR ir baltymų sąveikos tyrimams</i>
11:10	6A-3 D. Dapkutė , S. Steponkienė, R. Rotomskis <i>Mezenchiminių ir vėžinių kamieninių ląstelių atsakas į nanodalelių poveikį</i>
11:30	Kavos pertraukėlė ☕
Žodinė sesija 7A (A101 aud., pirm. D. Matulis)	
11:50	7A-1 J. Chmeliov , A. Gelžinis, E. Songaila, R. Augulis, L. Valkūnas, A. V. Ruban <i>Temperature-dependent fluorescence from the aggregates of photosynthetic light-harvesting complexes and the origin of non-photochemical quenching</i>
12:10	7A-2 M. Maciulevičius , M. Tamošiūnas, M. S. Venslauskas, S. Šatkauskas <i>Sonoporacijos dozimetrijos tyrimai</i>
12:30	7A-3 L. Diska , L. Valkūnas, M. Mačernis <i>DNR sekos kirpimo mechanizmo aktyvaus centro modeliavimas restrikcijos endonukleazėje</i>
12:50	7A-4 A. Vaitkuvienė , I. Čiplys, V. Gėgžna, D. Varanius, G. Terbetas, V. Steponėnas, J. Ušinskienė, L. Neverauskienė <i>Žmogaus tarpslankstelinio diskų savitosios fluorescencijos spektrų sąsaja su Modic patologija</i>
13:10	Pertrauka 📺
Žodinė sesija 8A (A101 aud., pirm. A. Alaburda)	
14:00	8A-1 G. Steiner , R. Galli, O. Uckermann, E. Koch, G. Schackert, M. Kirsch <i>Intraoperative detection of brain tumors with infrared spectroscopy and coherent antistokes Raman scattering</i>
14:20	8A-2 S. Bagdonas , A. Maršalka <i>Askorbato įtaka tetrapiroolinių fotosensibilizatorių fotovirsmams: sugerties ir EPR spektroskopiniai tyrimai</i>
14:40	8A-3 G. Jarockytė , D. Dapkutė, V. Karabanovas, J. V. Daugmaudis, F. Ivanauskas, R. Rotomskis <i>3D sferoidinių ląstelių kultūrų pritaikymas priešvėžinių vaistų tyrimuose</i>
15:00	8A-4 A. Kalnaitytė , S. Bagdonas, R. Rotomskis <i>Šviesos sukelti CdTe kvantinių taškų spektrinių savybių pokyčiai modelinėse ir biologinėse terpėse</i>
Žodinė sesija 6B (D401 aud., pirm. K. Zubovas)	
6B-1 K. Pyragas <i>Didžioji šimtmetį brandinta fizikų svajonė išsipildė: buvo aptiktos gravitacinės bangos ir GW150914 signalas</i>	
6B-2 Š. Mikolaitis , G. Tautvaišienė, A. Drazdauskas, R. Ženovienė, E. Pakštienė, R. Janulis, V. Bagdonas, L. Klebonas <i>Spektroskopinė ir fotometrinė šiaurinio dangaus apžvalga EKA PLATO kosminei misijai</i>	
6B-3 A. Valantinas , K. M. Kinch, A. Bridžius <i>New evidence for recent geologic activity on the surface of the Moon</i>	
Žodinė sesija 7B (D401 aud., pirm. A. Matulis)	
7B-1 A. Rinkevičius , CMS kolaboracija <i>Tiesioginės viršūninio kvarko ir Higgs bozono sąveikos paieška su LHC</i>	
7B-2 V. Jonauskas , Š. Masys, J. Koncevičiūtė, A. Kynienė, S. Pakalka <i>Dvigubo ir trigubo Ožė procesų C⁺ jone tyrimas</i>	
7B-3 M. Ambrozas , A. Juodagalvis <i>Matavimu grįsti Drell-Yan proceso triukšmo įvykių skaičiaus įvertinimo metodai</i>	
7B-4 V. Novičenko , E. Anisimovas, G. Juzeliūnas <i>Aukšto dažnio analizė periodiškai sužadintoms kvantinėms sistemoms su papildoma lėta laikine priklausomybe</i>	
Žodinė sesija 8B (D401 aud., pirm. S. Tamošiūnas)	
8B-1 A. Bernotas <i>Du įžymūs XX a. fizikai, susiję su Lietuva</i>	
8B-2 D. Šatkovskienė <i>Lyčių lygybė Europos Sąjungos mokslo politikos kontekste</i>	
8B-3 E. Kuokštis <i>Tarptautinės fizikos olimpiados – iššūkiai dabartiniame Lietuvos kontekste</i>	
8B-4 P. Jonušas , S. Tamošiūnas <i>Edukacija ilgo termino laisvojo sprendimo bendrosios fizikos užduočių konkursuose</i>	

S1-01	A. Acus, A. Dargys <i>Atvirkštiniai multivektoriai šešių dimensijų geometrinėse algebrose</i>
S1-02	A. Deveikis. <i>Skleidimo harmoninio osciliatoriaus bazėje su skirtingais variaciniais parametrais kiekvienai vidinei Jakobi koordinatei konvergavimo greičio tyrimas skaičiuojant kuloninės trijų netapatingų dalelių sistemos nereliatyvistinę pagrindinės būsenos energiją</i>
S1-03	I. Gaižiūnas, J. Šulskus, V. Gulbinas <i>1,3,4-Oksadiazolio chromoforų struktūros ir elektroninio spektro modeliavimas</i>
S1-04	K. Jasinevičius, L. Valkūnas, M. Mačernis <i>Pradinių bakteriorodopsino fotociklo būsenų retinalio molekulės modeliavimas</i>
S1-05	V. Juknevičius, J. Armaitis, J. Ruseckas <i>Aukščių variacijos dideliais atstumais ir šiurkštumo kinetika augančiuose paviršiuose</i>
S1-06	R. Karpuškienė, R. Kisielius, P. Bogdanovičius <i>Radiacinių šuolių parametrai volframo jonuose su atviru 4d sluoksniu</i>
S1-07	R. Kazakevičius, J. Ruseckas <i>Išorinės jėgos potencialų poveikis heterogeninės difuzijos procesams</i>
S1-08	A. Kynienė, S. Pakalka, V. Jonauskas, Š. Masys <i>Fe⁸⁺ jonizacija elektronais</i>
S1-09	D. Liupševičius, P. Rynkun, L. Radžiūtė, G. Gaigalas, J. Bieroń <i>Theoretical studies of Si⁺ and Ti⁺ ions energy spectra dependence on fine-structure constant</i>
S1-10	R. Maldžius, T. Lozovski, J. Sidoravičius, K. Backfolk <i>Jonų judrio ir tankio skaičiavimas popieriuje pagal potencialo išelektrėjimo kinetikas</i>
S1-11	Š. Masys, V. Jonauskas <i>Deformuotų SrRuO₃ plonųjų plėvelių modeliavimas taikant tankio funkcionalo teoriją</i>
S1-12	S. Pakalka, S. Kučas, Š. Masys, A. Kynienė, V. Jonauskas <i>Se³⁺ viengubos jonizacijos elektronais tyrimas</i>
S1-13	M. Račiūnas, E. Anisimovas, C. Sträter, A. Eckardt, I. B. Spielman, G. Juzeliūnas <i>Semi-synthetic zigzag optical lattice for ultracold atoms</i>
S1-14	L. Radžiūtė, G. Gaigalas, J. Bieroń, P. Jönsson <i>Multiconfiguration Dirac-Hartree-Fock calculations of atomic electric dipole moments for ¹²⁹Xe</i>
S1-15	L. Razinkovas, A. Alkauskas <i>Virpesinės izoliuotų taškinių defektų savybės</i>
S1-16	E. Rybakovas, A. Gelžinis, L. Valkūnas <i>Atvirų kvantinių sistemų skaičiavimai: pernašos tenzorų metodo pritaikomumas</i>
S1-17	M. Šimėnas, S. Balčiūnas, J. Banys, E. E. Tornau <i>Metilamonio švino jodidas – struktūrinių fazinių virsmų sekos pavyzdys</i>
S1-18	G. Žlabys, E. Anisimovas <i>Kvazivienmatės kintamo magnetinio srauto optinės gardelės</i>
S1-19	H. R. Hamedī, J. Ruseckas, G. Juzeliūnas <i>Slow optical solitons for atoms characterized by combined Lambda and tripod level structure</i>
S1-20	H. R. Hamedī, J. Ruseckas, G. Juzeliūnas <i>Electromagnetically induced transparency using combined Lambda and tripod level structure</i>
S1-21	A. Kononovičius <i>Universalios Seimo rinkimų statistinės savybės ir jų modeliavimas</i>
S1-22	A. Kononovičius, V. Gontis <i>Pliūpsnių statistika ir netikra ilga atmintis Forex duomenyse</i>
S1-23	V. Kudriašov, J. Ruseckas, G. Juzeliūnas, M.-J. Lee, C.-Y. Lee, K.-F. Chang, H.-W. Cho, I. A. Yu <i>Spinor slow light formation in cold atomic gas</i>
S1-24	V. Kudriašov, J. Ruseckas, G. Juzeliūnas, M.-J. Lee, C.-Y. Lee, K.-F. Chang, H.-W. Cho, I. A. Yu <i>Oscillation phenomenon of two-color slow light in quantum medium</i>
S1-25	V. Kudriašov, J. Ruseckas, G. Juzeliūnas, M.-J. Lee, C.-Y. Lee, K.-F. Chang, H.-W. Cho, I. A. Yu <i>Nonlinear frequency conversion and interferometry with slow light</i>
S1-26	V. Bagdonas, A. Drazdauskas, G. Tautvaišienė, R. Smiljanic, Y. Chorniy <i>Chemical composition of giant stars in the open cluster IC 4756</i>
S1-27	M. Čeponis, R. Stonkutė, V. Vansevičius <i>Netaisyklingosios nykštukinės galaktikos Leo A žvaigždėdaros istorija</i>
S1-28	A. Drazdauskas, G. Tautvaišienė, E. Stonkutė, R. Ženovienė, Š. Mikolaitis, V. Bagdonas, Y. Chorniy, Ž. Misikonytė <i>CNO elementų pasiskirstymas Paukščių Tako galaktikoje</i>
S1-29	R. Kisielius, F. H. Cashman, V. P. Kulkarni, G. J. Ferland, P. Bogdanovich <i>Revised spectroscopic data for absorption lines relevant to observations of interstellar and intergalactic matter</i>

- S1-30** **A. Leščinskaitė**, R. Stonkutė, V. Vansevičius
Netaisyklingosios nykštukinės galaktikos Leo A senoji žvaigždžių populiacija
- S1-31** **R. Minkevičiūtė**, G. Tautvaišienė, I. Ilyin
Padrikasis žvaigždžių spiečius NGC 6939: cheminės sudėties tyrimas
- S1-32** **R. Naujalis**, D. Semionov, R. Stonkutė, V. Vansevičius
Netaisyklingosios nykštukinės galaktikos Leo A žvaigždžių 2-D pasiskirstymas
- S1-33** **E. Stonkutė**, R. P. Church, S. Feltzing
Binary stars in the Milky Way Galaxy
- S1-34** **V. Dūdėnas**, T. Gajdosik
Renormalization of the neutrino sector of Grimus-Neufeld model
- S1-35** **T. Gajdosik**, A. Juodagalvis, D. Jurčiukonis
The loop improved Yukawa couplings of the Grimus-Neufeld model
- S1-36** **J. Garankin**, E. Lagzdina, D. Lingis, A. Plukis, A. Gudelis, A. Garbaras
Radioaktyvių atliekų mažų energijų beta spektrometrija naudojant puslaidininkinius detektorius
- S1-37** **M. Gaspariūnas**, V. Kovalevskij, A. Plukis, K. Juškevičius, R. Buzelis, R. Drazdys, V. Remeikis
Priemaišų identifikavimas HfO₂ dangoje naudojant jungtinį PIXE-RBS metodą
- S1-38** **D. Jurčiukonis**, L. Lavoura
Lepton flavour changing Higgs boson decays in a two-Higgs-doublet seesaw model
- S1-39** **J. Koncevičiūtė**, S. Kučas, Š. Masys, A. Kynienė, V. Jonauskas
Se²⁺ jono dviguba jonizacija elektronu
- S1-40** **A. Plukis**, V. Barkauskas, D. Germanas, R. Plukienė, L. Juodis, V. Remeikis
Branduolinio reaktoriaus konstrukcijų aktyvacijos skaitinio modeliavimo optimizavimas
- S1-41** **P. Rynkun**, G. Gaigalas, P. Jönsson, K. Wang
Theoretical study of energy spectra and radiative transitions of P-like ions
- S1-42** **V. Šimonis**
Sunkiųjų barionų M1 šuolių plokčių skaičiavimas
- S1-43** **A. Stepšys**, S. Mickevičius, D. Germanas, R. K. Kalinauskas
Kilminių koeficientų skaičiavimas šešių kūnų sistemoms naudojant transliaciškai invariantinę bazę
- S1-44** **A. Kupliauskienė**, V. Borovik, I. Shafranyosh, O. Borovik
Autoionization cross section of Ba atoms excited by electron impact
- S1-45** **A. Kupliauskienė**, V. Borovik, I. Shafranyosh, O. Borovik
The electron-impact excitation functions of the 5p⁵n₁l₁n₂l₂n₃l₃ LSJ states in Ba atom
- S1-46** **A. Kupliauskienė**, V. Borovik, I. Shafranyosh, O. Borovik
Spectroscopic classification of the 4p⁶ shell excited states in Sr atoms
- S1-47** **A. Kupliauskienė**, V. Roman, O. Borovik
Angular distribution of scattered electrons in excitation of autoionizing states in Rb atoms
- S1-48** **V. Pyragas**, K. Pyragas
Uždelsto grįžtamojo ryšio valdymo metodo teorijos plėtojimas
- S1-49** **T. Pyragienė**, K. Pyragas
Chaotinių sistemų dinamikos prognozė taikant algoritmus be delsos elementų
- S1-50** S. Kvedaravičiūtė, A. Cedillo, **K. Aidas**
DFT predictions of acidity constants for compounds exhibiting tautomerism
- S1-51** **A. Bukauskytė**, R. Striela, R. Karpicz, L. Labanauskas, A. Gruodis, D. Peckus, R. Augulis, V. Gulbinas
Perilenų fluorescencijos kvantinių našumų priklausomybė nuo jų cheminės struktūros
- S1-52** **A. Ibenskas**, M. Šimėnas, E. E. Tornau
Daugelio būsenų modelis trikampių molekulių susitvarkymams skaičiuoti
- S1-53** **V. Kavaliūnas**, E. Krugly, G. Laukaitis
Priemaišų įtaka TiO₂ plonų sluoksnių fotokatalitinėms savybėms
- S1-54** **D. Lengvinaitė**, V. Klimavičius, K. Aidas
Joninių skysčių imidazolo pagrindu BMR spektrai: išvalgos iš KM/MD skaičiavimų
- S1-55** **D. Peckus**, T. Matulaitis, J. Simokaitienė, T. Tamulevičius, V. Mimaitė, D. Volyniuk, M. Franckevičius, V. Gulbinas, S. Tamulevičius, J. V. Gražulevičius
Trinarių trifenilamino fragmentų turinčių junginių sužadintos būsenos dinamika
- S1-56** **R. Platakytė**, J. Čeponkus, C. Crepin-Gilbert, V. Šablinskas
Fluoruotų acetilacetono darinių struktūros ir sąveikos su vandens molekulėmis tyrimas
- S1-57** **M. Špandyrevė**, I. Ignatjev, Z. Kuodis, G. Niaura
Potencialo įtaka monosluksnio su fenilo galine grupe paviršiaus sustiprintiems Ramano sklaidos spektrams
- S1-58** **S. Strazdaitė**, R. Budvytytė, E. Navakauskas, I. Ignatjev, G. Valinčius, G. Niaura
Amiloido-β fibrilių formavimasis ant biologinių paviršių
- S1-59** **A. Urba**, D. Valiulis, J. Šarlauskas, J. Tamulienė, E. Naujalis
Ozono interferencijos tyrimas gyvsidabrio halogenidų atmosferos ore matavimuose

- S2-01** A. Žalga, **P. Normantas**, M. Smolianskis, A. Naruševičiūtė, L. Jočionis, E. Zacharovas, J. Kausteklis, V. Aleksa
Struktūrinių pokyčių lantano molibdato vandeniniuose mišiniuose tyrimas naudojant Ramano spektroskopijos metodą
- S2-02** **G. Banevičius**, A. Iljinas
Priešįtampio įtaka bismuto cirkonato plonų sluoksnių savybėms
- S2-03** **A. Baradokė**, I. Masilionis, J. Juodkazytė, R. Pauliukaitė, R. Valiokas
Nanostruktūrizuotos platinos elektrodai - vandenilio peroksido detekcijai
- S2-04** **D. Banevičius**, P. Imbrasas, T. Bučiūnas, P. Baronas, T. Matulaitis, N. A. Kukhta, J. V. Gražulevičius, K. Kazlauskas, S. Juršėnas
Tuning of TADF properties of triphenyltriazine-carbazole derivatives
- S2-05** **B. Beklešovas**, V. Stankus
Multiferroiko švino ferito sintezė reaktyviojo magnetroninio nusodinimo metodu ir tyrimas
- S2-06** J. Belovickis, J. Macutkevicius, **V. Samulionis**, Š. Svirskas, J. Banys, O. Shenderova
Ultrasonic wave propagation in PDMS with ZnO nanoparticles
- S2-07** **V. Grivickas**, V. Bikbajevs, O. Korolik, A. Mazanik
Modification of interlayer stresses in $TlInS_2$ crystals by erbium doping
- S2-08** S. Vyčaitė, G. Šlepetytė, **K. Bočkutė**, G. Laukaitis
Skandžio legiruotų plonasluoksnių cirkonio oksido dangų formavimas ir tyrimas
- S2-09** **T. Bučiūnas**, T. Serevičius, S. Juršėnas
Nuo kambario temperatūros fosforescencijos iki šiluma aktyvuojamos uždelstosios fluorescencijos pirimidinų - karbazolų dariniuose
- S2-10** **M. Černauskas**, L. Marcinauskas, P. Onufrijevs, V. Šablinskas
Amorfinių nanokompozitinių anglies dangų formavimas naudojant švino pasluoksnį
- S2-11** **C. Zimmerer**, G. Niaura, I. Matulaitienė, V. Šablinskas, G. Steiner
Molecular spectroscopy of ultrathin polymer interfaces
- S2-12** **E. Rajackaitė**, R. Gudaitis, S. Tamulevičius
Grafeno sluoksnių sintezė ir savybių tyrimas
- S2-13** **A. Čerškus**, A. Sužiedėlis, A. Lučun, M. Anbindeis, Č. Paškevič
Mikrobangų detektoriams skirto epitaksinio puslaidininkinio darinio su dvimačių elektronų dujų sluoksniu fotoluminescencijos ypatumai
- S2-14** **L. Dagys**, V. Balevičius
Kryžminės poliarizacijos kinetika glicino milteliuose
- S2-15** **S. Daugėla**, A. Kežionis, T. Šalkus, B. Lis, M. Dudek
 $Ca_{0.05}Ba_{0.95}Ce_{0.9}Y_{0.103}$ ir $BaCe_{0.9}Y_{0.103}$ keramikų impedanso spektroskopijos tyrimai
- S2-16** **P. Dolmantas**, R. Ramanauskas, V. Marudinas, R. Kaliasas, A. Iljinas
Indžio-alavo oksido plonų dangų nusodinimas plazma aktyvuoto reaktyvaus terminio garinimo metodu
- S2-17** **V. Dovydaitis**, M. Černauskas, L. Marcinauskas, P. Onufrijevs, A. Medvids
Formavimo temperatūros įtaka amorfinių anglies dangų struktūrai
- S2-18** **J. Getautis**, D. Vaitukaitytė, E. Kamarauskas, A. Magomedov, V. Getautis, V. Jankauskas
Naujų enaminų, gautų iš anilino darinių, krūvio pernašos savybės
- S2-19** **R. Grigalaitis**, J. Banys, A. Sakanas, C. E. Ciomaga, L. Mitoseriu, S. Kamba
Broadband dielectric spectroscopy of cobalt ferrite and lead zirconium titanate composites
- S2-20** **A. Iljinas**, D. Virbukas, P. Bachanovas, V. Stankus
Bismuto-švino oksido sluoksnių nusodinimas plazma aktyvuoto garinimo metodu
- S2-21** **M. Ivanov**, S. Balčiūnas, J. Banys, S. Wada
In search for artificial MPBs: dielectric spectroscopy of $BaTiO_3$ - $KNbO_3$ composites
- S2-22** **D. Jablonskas**, M. Ivanov, J. Banys, G. A. Giffin, S. Passerini
Static dielectric permittivity of Pyr14TFSI and Pyr1201TFSI ionic liquids
- S2-23** **A. J. Janavičius**, R. Rinkūnas, R. Purlys
Superkristalizacija tirpale apspinduliuotame rentgeno spinduliais
- S2-24** **V. Jašinskas**, V. Bertašius, A. Eckstein, I. Namal, T. Hertel, V. Gulbinas
Carrier photogeneration, drift and recombination in a semiconducting carbon nanotube network
- S2-25** **J. Jovaišaitė**, T. Serevičius, T. Bučiūnas, J. Dodonova, J. Bucevičius, S. Tumkevičius, S. Juršėnas
Molekulinis pirimidino metalų jonų jutimas, asistuojamas šiluma aktyvuojama uždelstąja fluorescencija
- S2-26** **A. Jurkevičiūtė**, L. Šimatonis, A. Vasiliauskas, T. Tamulevičius, J. Fiutowski, H.-G. Rubahn
Ablation of amorphous diamond-like carbon nanocomposite films with embedded silver nanoparticles by femtosecond laser interference field
- S2-27** **N. Kainbayev**, M. Sriubas, Ž. Rutkūnienė, K. Bočkutė, G. Laukaitis
Plonasluoksnių cerio oksido dangų formavimas ir tyrimas Ramano spektrometrija

- S2-28 M. Kamarauskas, M. Treideris, A. Mironas, V. Agafonov, A. Šetkus**
Periodinių struktūrų formavimas silicio fotovoltiniams elementams metalu inicijuotu esdiniu
- S2-29 S. Kazlauskas, E. Kazakevičius, A. Kežionis**
Skandžio ir cerio oksidais stabilizuoto cirkonio oksido keramikų elektrinės savybės
- S2-30 R. Keruckienė, K. Ivaniuk, D. Volyniuk, J. V. Gražulevičius**
Indole and benzo[b]carbazole derivatives as blue emitters for non-doped light emitting diodes
- S2-31 O. Kiprijanovič, S. Ašmontas**
Kumuliacinis magnetinio srauto prasiskverbimas į II rūšies superlaidininko plonąjį sluoksnį
- S2-32 G. Kreiza, P. Baronas, E. Radiunas, P. Adomėnas, C. Adachi, K. Kazlauskas, S. Juršėnas**
Low threshold amplified spontaneous emission in organic crystals based on fluorene derivatives
- S2-33 M. Lukauskas, B. Abakevičienė**
Fluorinto etileno propileno polimero mechaninių savybių tyrimas
- S2-34 J. Macutkevič, J. Banys, A. Molak**
The phase diagram of $(\text{Bi}_x\text{Na}_{1-x})(\text{Mn}_y\text{Nb}_{1-y})\text{O}_3$ ceramics
- S2-35 J. Malakauskaitė, G. Kreiza, K. Kazlauskas, S. Juršėnas**
Nubraukimo ašmenimis metodo pritaikymas formuojant fosforescencinį organinį šviestuką
- S2-36 K. Maleckaitė, D. Gudeika, J. V. Gražulevičius, A. Miasojedovas, S. Raišys, K. Kazlauskas, S. Juršėnas**
Naftalimido junginių fotofizikinių savybių tyrimas tirpaluose ir plonuose sluoksniuose
- S2-37 V. Marčiulionytė, A. Vaitkevičius, E. Trusova, M. Korjik, G. Tamulaitis**
Luminescence in two-component silicate glass doped with Ce, Dy, Eu, and Tb ions for high-power white light sources
- S2-38 J. S. Mathew, L. Marcinauskas, M. Milieška, B. Thanigachalam, A. Kupec, R. Kėželis, R. Česnavičius**
The tribological properties of Al_2O_3 and Al_2O_3 -graphite coatings deposited by plasma spraying
- S2-39 A. Matulis, D. Seliuta, G. Šlekas, Ž. Kancleris**
Radiotechninis modelis bangos sklaidos įpjautų žiedelių gardele
- S2-40 S. Pralgauskaitė, M. Tretjak, J. Macutkevič, J. Matukas, J. Banys, P. Kuzhir, E. Ivanov, R. Kotsilkova**
Low frequency noise characterisation of multi-walled carbon nanonubes composites
- S2-41 E. Radiunas, K. Kazlauskas, S. Raišys, J. V. Gražulevičius, S. Juršėnas**
Fenantroimidazolo junginių fluorescencijos spektroskopija ir taikymai organiniuose šviestukuose
- S2-42 S. Raišys, K. Kazlauskas, Y. Simon, S. Juršėnas**
Tripletinių eksitonų anihiliacijos sąlygotos šviesos konversijos našumo didinimas panaudojant fluorescuojančias singuletinių eksitonų gaudykles
- S2-43 V. Sabonis, A. Naujokaitis, J. Nekrasovas, K. Arlauskas**
Femtosekundinių UV impulsų įtaka ZnO sluoksnio drėkinimo savybėms
- S2-44 A. Sakavičius, A. Lukša, G. Astromskas, V. Bukauskas, V. Nargelienė, A. Šetkus**
Metalas-grafenas struktūrų kontaktų analizė
- S2-45 T. Šalkus, A. Kežionis, J. Banys, V. Yu. Izai, A. I. Pogodin, O. P. Kokhan, V. I. Sidey, M. Yu. Sabov, I. P. Studenyak**
Structural and electrical properties of argyrodite-type Cu_7PS_6 crystal
- S2-46 M. Senulis, S. Grebinskij, S. Mickevičius, A. Maneikis**
 SrRuO_3 paviršinio sluoksnio struktūros nustatymas kampui jautrios fotoelektronų spektroskopijos metodu
- S2-47 T. Serevičius, R. Komskis, P. Adomėnas, O. Adomėnienė, A. Monkman, S. Juršėnas**
Triplet – triplet annihilation in 9,10 – diphenylanthracene derivatives: the role of intersystem crossing and exciton diffusion
- S2-48 Š. Svirskas, J. Banys, S. Kojima**
Relaxor to ferroelectric phase transition in $0.83\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ - 0.17PbTiO_3 single crystal
- S2-49 A. Tamulevičienė, R. Gudaitis, E. Rajackaitė, Š. Meškiniš, S. Tamulevičius**
Grafeno monosluoksniai lankstiams elektrochrominiams prietaisams
- S2-50 A. Vaitkevičius, V. Marčiulionytė, E. Trusova, Y. Tratsiak, M. Korjik, G. Tamulaitis**
Investigation of novel glasses and garnets doped with rare earth ions
- S2-51 J. Vaitkus, A. Mekys, V. Vertelis**
 10^{16} - 10^{17} cm^{-2} neutronų įtėkiu paveikto Si fotolaidumas ir magnetovaržinis judris
- S2-52 D. Valiulis, A. Gudelis, V. Stakėnas**
Radionuklidų ir stabilų elementų nusėdimo iš atmosferos eigos vertinimas naudojant Pinus sylvestris kaip bioindikatorius
- S2-53 V. Venckutė, A. Dindune, D. Valdniece, A. Krumina, M. Lelis, V. Jasulaitienė, A. Maneikis, S. Daugėla, T. Šalkus, A. Kežionis, A. F. Orliukas**
 $\text{Na}_2\text{Zn}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{P}_2\text{O}_7$ keramikos gamyba, struktūra, paviršiaus ir impedanso spektroskopijos tyrimai
- S2-54 B. Vengalis, A. Maneikis, G. Grigaliūnaitė-Vonsevičienė**
Tunelinių $\text{Co-MgO-Fe}_3\text{O}_4$ jungčių gaminimas ir jų magnetovaržinės savybės
- S2-55 I. Zamaraitė, A. Džiaugys, Y. Vysochanskii, J. Banys**
Influence of selenium and lead impurities on dielectric and ferroelectric properties of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ crystals

- S2-56** **S. Balčiūnas**, M. Ivanov, S. Wada, J. Banys
Dielectric properties of BaTiO₃ based composites
- S2-57** **S. Balčiūnas**, A. Peterson, M. Ivanov, J. Adamson, J. Banys
Dielectric properties of one dimensional ice in HHTP-4H₂O crystallites
- S2-58** **I. Kranauskaitė**, J. Macutkevici, D. Bychanok, D. Meisak, J. Banys
Broadband electrical properties of carbon nanotubes epoxy composites
- S2-59** **I. Kranauskaitė**, J. Macutkevici, A. Borisova, A. Martone, M. Zarrelli, A. Selskis, A. Aniskevich, J. Banys
Electrical properties of composites filled with carbon nanotubes and graphene nanoplatelets
- S2-60** **E. Palaimienė**, J. Macutkevici, M. Kinka, J. Banys, M. Josse, M. Maglione
Investigation of dielectric relaxation processes in Ba_{6-2x}Nd_{2x}Fe_{1+x}Nb_{9-x}O₃₀ ceramics
- S2-61** **E. Palaimienė**, J. Macutkevici, A. Molak, J. Banys
Conductivity investigations of Bi(Mn_{1/3}Nb_{2/3})O₃ ceramics

S3-01	F. Kuliešius , A. Lengvinas, A. Pavlova <i>State space reconstruction issues and times series prediction</i>
S3-02	V. Minialga , R. Samavičius <i>Pirolitinio grafito bandinio geometrinių parametrų įtaka diamagnetinės levitacijos aukščiui</i>
S3-03	A. Stankevičiūtė , F. Kalyk, G. Budrytė, B. Abakevičienė <i>Synthesis and properties of samaria-doped ceria nanopowders prepared by glycine nitrate combustion method</i>
S3-04	J. Aglinskaitė , A. Zabaliūtė-Karaliūnė, P. Vitta <i>Dažninės skyros fosforų termometrija aukšto sužadinimo tankio sąlygomis</i>
S3-05	G. Brazdžiūnas , S. Orlov <i>Laikinio čirpo ir grupinio greičio įtaka elektrono greitinimui radialinės poliarizacijos Beselio-X impulsiniame pluošte</i>
S3-06	V. Čižas , P. Vitta <i>Kietakūnių gatvių šviestuvų optikos tyrimas ir optimizavimas</i>
S3-07	D. Kudarauskas , G. Tamošauskas, M. Vengris, A. Dubietis <i>Šviesos gijų indukuota fotoluminescencija nelegiruotame bei Nd ir Yb jonais legiruotuose YAG kristaluose</i>
S3-08	N. Garejev , G. Tamošauskas, A. Dubietis <i>Kelių oktavų šviesos superkontinuumo generavimas žadinant skaidrius dielektrikus nulinės ir anomalios grupinių greičių dispersijos srityse</i>
S3-09	P. Gotovski , S. Orlov <i>Kosminių nuolaužų orbitos koregavimas pasitelkus optinę adatą</i>
S3-10	G. Grigalevičiūtė , D. Baltriukienė, L. Jonušauskas, M. Malinauskas <i>Lanksčių mikroporėtų karkasų formavimas stereolitografijos būdu</i>
S3-11	L. Grinevičiūtė , R. Buzelis, R. Drazdys, A. Melninkaitis, A. Selskis, T. Tolenis <i>Nano-skulptūrinių anizotropinių dangų pagrindu suformuoti optiniai elementai, skirti didelės galios lazerinės spinduliuotės poliarizacijos valdymui</i>
S3-12	L. Jonušauskas, D. Gailevičius, S. Rekštytė, M. Malinauskas <i>Trimačių mezoskalinių darinių formavimas femtosekundine lazerine litografija iš nefotojautrintų polimerų</i>
S3-13	T. Kontrimas , S. Orlov <i>Parabolinės simetrijos skerspjūvio optinių pluoštų linijinio židinio inžinerija</i>
S3-14	P. Mackonis , A. Petrulėnas, A. Rodin, E. Zopelis <i>Dviejų pakopų čirpuotų skaidulinio užkrato lazerio impulsų Yb:YAG stiprintuvas skirtas OPCPA kaupimui</i>
S3-15	A. Marcinkevičiūtė , N. Garejev, R. Šuminas, G. Tamošauskas, A. Dubietis <i>Keleto optinių ciklų trukmės impulsų generacija ir spūda 3 - 4 μm spektrinėje srityje</i>
S3-16	B. Momgaudis , A. Melninkaitis. <i>Nespinulinių nuostolių tyrimas holografiškai vaizdinant dinaminį šilumos lęšį</i>
S3-17	R. Rimeika , D. Čiplys <i>Akustooptinė sąveika YX – LiTaO₃ kristaluose</i>
S3-18	R. Šuminas , G. Tamošauskas, G. Valiulis, V. Jukna, A. Couairon, A. Dubietis <i>Multi-octave supercontinuum and harmonic generation induced by femtosecond filamentation in polycrystalline ZnSe</i>
S3-19	G. Tamošauskas , G. Beresnevičius, J. Lukošius, A. Marcinkevičiūtė, A. Dubietis <i>Vienalaikis femtosekundinių impulsų charakterizavimas dažnių skyros laiko sklendės (FROG) metodu ploname BBO kristale 1.3-4 μm spektro srityje</i>
S3-20	V. Tamulienė , R. Butkus, V. Smilgevičius, A. Stabinis <i>Erdvėje ir laike koherentinės šviesos parametrinė generacija</i>
S3-21	T. Tičkūnas , M. Perrenoud, S. Butkus, S. Rekštytė, M. Malinauskas, D. Paipulas, R. Gadonas, Y. Bellouard, V. Sirutkaitis <i>Combination of additive and subtractive laser microprocessing in glass/polymer microsystems for chemical sensing applications</i>
S3-22	J. Vengelis , M. Kuliešaitė, V. Jarutis, V. Sirutkaitis <i>Fotoninių kristalų šviesolaidžio dispersijos matavimas pasitelkiant superkontinuumo generaciją</i>
S3-23	V. Vosylius , S. Orlov <i>Optinio židinio linijų kontrolė naudojant vektorinius Matje pluoštus</i>
S3-24	A. Zabaliūtė-Karaliūnė , H. Dapkus, P. Vitta, A. Petrulis, A. Žukauskas <i>Pirmenybinėmis spalvinėmis savybėmis pasižyminčio konversijos fosfore šviestuko prototipavimas ir charakterizavimas</i>
S3-25	A. Gajauskaitė , S. Orlov <i>Vektoriniai Beselio pluoštai, pasižymintys sferinės simetrijos poliarizacijos savybėmis</i>
S3-26	A. Gajauskaitė , S. Orlov <i>Vektorinių sufokusuotų židinio modų analizė</i>
S3-27	M. Ivanov , P. Stanislovaitis, A. Matijošius, T. Gertus, V. Smilgevičius

Topological charge conservation of optical vortices with half integer topological charge in the process of second harmonic generation

S3-28 J. Skruibis, O. Balachninaite, S. Butkus, V. Sirutkaitis
Daugeliu ir pavieniais femtosekundiniais lazerio impulsais indukuotos plazmos spektroskopijos taikymas skaidrių terpių mikroapdirbimo proceso monitoringui

S3-29 A. Juršėnas, S. Orlovas
Vektoriniai pluoštai absorbuojančioje terpėje lazerinio mikroapdirbimo taikymams

S3-30 A. Juršėnas, S. Orlovas
Vektorinių Beselio pluoštų linijinių optinių židinių inžinerija

S3-31 J. Macutkevic, A. Plyushch, J. Banys, A. Paddubskaya, P. Kuzhir, O. Shenderova
Redistributions effects in composites with nanoinclusions

S3-32 D. Jablonskas, M. Ivanov, R. Grigalaitis, J. Banys
Application of non-linear susceptibility measurement method to ferroelectric materials

S3-33 D. Petrulionis, A. Kežionis
Pažangus keturių elektrodų pilnutinės varžos spektrometras kietakūnių joninių laidininkų tyrimui

S3-34 D. Bričkus, S. Orlovas
Chiralinio atsako nanodalelių klasteriuose modeliavimas T matricų metodu

S3-35 J. Dudutis, P. Gečys, R. Stonys, G. Račiukaitis
Silikatinio stiklo pjovimas asimetriniu Beselio-Gauso pluoštu

S3-36 S. Rekštytė, J. Mačiulaitis, R. Mačiulaitis, M. Malinauskas
Didelio našumo trimačių mikrostruktūrizuotų karkasų lazerinis formavimas kremzlės regeneracijos tyrimams in vitro ir in vivo

S3-37 E. Skliutas, S. Kašėtaite, L. Jonušauskas, J. Ostrauskaitė, M. Malinauskas
Link 3D gamtinės kilmės dervų fotostruktūrinimo dinaminės projekcinės litografijos būdu

S3-38 S. Varapnickas, D. Baziulytė-Paulavičienė, S. Šakirzanovas, M. Malinauskas
NaYbF₄:Er³⁺ nanokristalų panaudojimas lokalių temperatūros pokyčių vaizdinimui trimatės lazerinės litografijos metu

S3-39 G. Bučytė, S. Raišys, K. Kazlauskas, P. Adomėnas, S. Juršėnas
Nekoherentinė šviesos konversija modifikuotuose antraceno junginiuose

S3-40 R. Gegevičius, M. Franckevičius, V. Pakštas, R. Augulis, V. Gulbinas
Greitas, jautrus, plokščias perovskitinis fotodetektorius suformuotas ant periodinės Pt elektrodų matricės

S3-41 G. Kuksėnaitė, K. Kazlauskas, G. Kreiza, A. Miasojedovas, E. Radiunas, P. Baronas, A. Bieliauskas, V. Getautis, A. Šačkus, S. Juršėnas
Nitrilo junginių struktūros įtaka nanoagregatų formavimui ir jų optinėms savybėms

S3-42 A. Novičkovas, A. Viršilė, A. Brazaitytė, V. Vaštakaitė, J. Jankauskienė, J. Miliauskienė
Itin didelį fotosintetinį fotonų srautą generuojantis kietakūnis šviesos šaltinis nitratų redukcijos valdymui augaluose

S3-43 J. Belovickis, V. Samulionis, J. Banys, M. Silibin
Effect of LiNbO₃ nanofillers on dielectric and ferroelectric properties of P(VDF-TRFE) copolymer based composites

S3-44 A. Belianinov, A. Džiaugys, Q. He, P. Maksymovych, E. A. Eliseev, A. Borisevich, A. Morozovska, J. Banys, Y. Vysochanskii, S. Kalinin
CuInP₂S₆ - room temperature layered ferroelectric

S3-45 M. Juodėnas, T. Tamulevičius, S. Korsakas, J. Henzie, S. Tamulevičius
Formation and investigation of regular Ag nanocube arrays

S3-46 N. Karalius, V. Lapeika, V. Bukauskas, J. Tamulienė, W. H. Roos, L. Plėšnienė, V. Kovalevskij, A. Fahmi, M. Franckevičius, L. Rastėnienė, A. Kulbickas, R. Vaišnoras
Insights into nitrogen doped diamond micro-nano dot

S3-47 D. Meisak, D. Bychanok, J. Macutkevic
The development of carbon nanotubes based broadband absorber of microwave radiation

S3-48 R. Gudaitis, A. Vasiliauskas, **Š. Meškinis**
Tiesioginė grafeno sintezė ant dielektrinių ir puslaidininkinių pagrindų

S3-49 A. Plyushch, J. Macutkevic, V. Samulionis, J. Banys, D. Bychanok, P. Kuzhir, V. Fierro, A. Celzard
Dielectric properties of composites with triglicinsulphate and graphene

S3-50 J. Tamulienė, J. Šarlauskas, A. Šileikis, R. Vaišnoras, N. Karalius
Nanodeimantų su papildoma -N=N-Ph-COOH grupe įmagnetėjimo tyrimai ab initio metodais

S3-51 F. Vaitiekūnas
Pikosekundinių procesų impulsinės elektronikos elementuose skaičiavimo metodai

S3-52 V. Samulionis, J. Macutkevic, J. Banys, J. Belovickis, O. Shenderova
Ultrasonic studies of onion-like carbons/polydimethylsiloxane composites

S3-53 J. Belovickis, V. Samulionis, J. Banys, M. Silibin, A. Solnyshkin, A. Sysa
Effect of thermal cycling on ferroelectric phase transition of PVDF-TrFE based composites as investigated by ultrasonic spectroscopy

- S3-54** **A. Dargys**
Medžiaginiai ryšiai klasikinėje ir reliatyvistinėje optikoje GA požiūriu
- S3-55** **J. Nekrasovas**, V. Gaidelis, V. Jankauskas, E. Kamarauskas, M. Viliūnas
Puslaidininkų jonizacijos potencialo matavimas Geigerio-Miulerio skaitikliu
- S3-56** **L. Gaigalaitė**, A. Gudelis
TDCR įrenginio stabilumo tyrimas
- S3-57** **D. Jokubauskis**, L. Minkevičius, D. Seliuta, I. Kašalynas, G. Valušis
Paslėptų mažos sugerties objektų aptikimas naudojant terahercinę spinduliuotę
- S3-58** **Č. Pavasaris**
Puslaidininkinio tetrodo taikymas sparčiosiose skaitmeninėse schemose
- S3-59** **J. Vyšniauskas**, A. Lisauskas, J. Matukas
Terahercų detekcijos AlGaIn/GaN tranzistoriuose hidrodinaminis modeliavimas
- S3-60** L. Dundulis, **J. Vyšniauskas**, E. Gaubas
Silicio griūtinių diodų, naudojamų dalelių detektoriuose, kompiuterinis modeliavimas

S4-01	V. Abdulajev , A. Gudelis <i>Gama spindulių sudėties reaktoriaus grafite tyrimas</i>
S4-02	D. Adamchuk , S. Svirskas, J. Banys, V. Buscaglia <i>Dielectric properties of barium titanate doped with Ce³⁺</i>
S4-03	A. Sužiedėlis, S. Ašmontas, J. Gradauskas, A. Šilėnas, A. Lučun, A. Čerškus, Č. Paškevič, M. Anbinderis , A. Steikūnienė, G. Steikūnas <i>Heterosandūrinių mikrobangų diodų detekcinių savybių modifikavimas šviesa</i>
S4-04	S. Bagdonas , K. Aidas, A. Maršalka <i>Hematoporfirino fotovirsmų spektroskopiniai tyrimai ir molekulinis modeliavimas</i>
S4-05	A. Bagušinskaitė-Šležienė , T. Aleinikovas, A. Jukna <i>Saulės elementų voltamperinių charakteristikų tyrimas</i>
S4-06	L. Baliulytė , J. Tamulienė <i>Vandens įtakos L-treonino fragmentacijai tyrimas taikant ab initio metodus</i>
S4-07	R. Bandzevičiūtė , V. Urbonienė, F. Jankevičius, V. Šablinskas <i>Inkstų vėžinių audinių kokybinė infraraudonosios sugerties spektrinė analizė</i>
S4-08	I. Beleckaitė , R. Adomavičius <i>Terahercinius impulsus spinduliuojančio dipolio orientacijos puslaidininkyje nustatymas laikinės terahercų spektroskopijos metodais</i>
S4-09	E. Bilotas , P. Ragulis, Ž. Kancleris <i>Energiją taupančių langų paketų ekranavimo efektyvumo valdymas Wi-Fi dažnių ruože</i>
S4-10	I. Čiplys , V. Gėgžna, D. Varanius, G. Terbetas, L. Neverauskienė, A. Vaitkuvienė, J. Vaitkus <i>Žmogaus tarpslankstelių diskų savitosios fluorescencijos spektrų analizė</i>
S4-11	L. Davulienė , J. Šakalys, V. Dudoitis <i>Juodosios anglies koncentracijos ore kaita Preilos foninėje stotyje 2008–2015 m.</i>
S4-12	L. Deveikis , T. Čeponis, E. Gaubas, D. Meškauskaitė, J. Pavlov, V. Rumbauskas <i>Iškaitinimų nulemtos radiacinių defektų transformacijos elektronais, protonais ir pionais apšvitintuose Si dariniuose</i>
S4-13	M. Dmukauskas , A. Kadys, T. Malinauskas, T. Grinys, K. Badokas, S. Stanionytė, M. Frentrup, R. Dargis, A. Clark <i>Non-polar and semipolar GaN growth on Si with Er₂O₃ interlayer</i>
S4-14	V. Aleksa , K. Glemža <i>Inovacijos fizikos mokytojų rengime Vilniaus universitete</i>
S4-15	J. Glemža , J. Matukas, S. Pralgauskaitė, V. Palenskis <i>GaSb pagrindu pagamintų lazerinių diodų triukšmų ir elektrinių charakteristikų tyrimas atliekant sendinimo eksperimentą</i>
S4-16	I. Gorina, L. Gaigalaitė, R. Gvozdaite, A. Gudelis <i>Radionuklidų sklaidos iš paviršinio atliekyno tyrimas</i>
S4-17	A. Gudelis , I. Gorina, G. Kandrotas <i>Pažemio atmosferos užterštumo radionuklidais Lietuvoje tyrimas</i>
S4-18	M. Tutkus, G. Karzaitė, Š. Ivanovaitė , T. Marčiulionis, D. Rutkauskas, M. Zaremba <i>Pavienių molekulių fluorescencijos mikroskopija DNR sąveikos su BfI1 restriktazėmis tyrimuose</i>
S4-19	D. Jasaitis , E. Šatrauskas, G. N. Lukyanov, I. N. Serov, A. Jukna <i>Elektromagnetinės spinduliuotės valdymas pasyviuoju rezonatoriumi-keitikliu</i>
S4-20	V. Karenauskaitė , G. Dikčius, R. Lazauskaitė <i>HOPE projekto rezultatai: fizikos studijų tobulinimas Europoje</i>
S4-21	D. Kirvelis <i>Ląstelės bioinžinerija - inžinerinės biofizikos pradžia</i>
S4-22	A. Kiveris , V. Lapeika <i>Fononais paskatinto krūvininkų tuneliavimo tyrimas ZnS plėvelėse</i>
S4-23	M. Konstantinova , B. Lukšienė, N. Tarasiuk, E. Maceika <i>Fizikinių ¹³⁷Cs migracijos parametrų kaitos dirvožemyje tyrimai</i>
S4-24	L. Kriksčikas , V. Dudoitis, G. Mordas, S. Byčenkienė, V. Ulevičius <i>Biogeninės kilmės antrinio aerozolio susidarymo tyrimas masių ir aerodinaminės spektrometrijos metodais</i>
S4-25	E. Lagzdina , D. Lingis, A. Puzas, R. Plukienė, R. Gvozdaite, A. Plukis <i>RBMK reaktoriaus grafito priemaišų nehomogeniškumo tyrimas ICP-MS metodu</i>
S4-26	R. Lazauskaitė , A. Bridžius, J. Sūdžius <i>Lietuvos astronomijos olimpiada – talentų beieškant</i>
S4-27	D. Lingis , E. Lagzdina, M. Gaspariūnas, R. Plukienė, T. Mirinavičius, A. Plukis <i>Plutonio-berilio neutronų šaltinio apšvitos parametrų vertinimas neutronų aktyvacinės analizės ir skaitinio modeliavimo MCNP kodu metodais</i>
S4-28	T. Malinauskas , T. Grinys, K. Badokas, R. Dargis, A. Clark <i>Pusiaupolinio (10-13) GaN užauginto ant Si padėklų su Er₂O₃ tarp sluoksniu azimutinės orientacijos tyrimas</i>

- S4-29** **K. Mažeika**, V. Melvydas, R. Garjonytė
Mielių pulcherimino Mesbauerio tyrimai
- S4-30** **R. Mazėtytė**, U. Bubnienė, A. Ramanavičius, R. Karpič
pH daroma įtaka gliukozės oksidazės spektroskopinėms savybėms
- S4-31** **D. Meškauskaitė**, E. Gaubas, T. Čeponis, J. Pavlov, V. Rumbauskas
Radiacinių defektų įtakos GaN spinduliuočių jutiklių charakteristikų kaitai tyrimai
- S4-32** **K. Nomeika**, M. Budreckaitė, S. Nargelas, A. Kadys, R. Aleksiejūnas
Impulsiniu MOCVD būdu užaugintų InGaN darinių tyrimas laikinės spektroskopijos metodais
- S4-33** **A. Pabedinskas**, Ž. Ežerinskis, J. Šapolaitė, L. Butkus, V. Juzikienė, R. Druteikienė, V. Remeikis
Radioanglies sklaidos biosferoje tyrimas branduolinės elektrinės aplinkoje
- S4-34** **J. Pauraitė**, G. Mordas, V. Ulevičius
Aerolio masių spektro atsako į medžių abiotinį stresą Lietuvoje tyrimas
- S4-35** **J. Pavlov**, T. Čeponis, E. Gaubas, D. Paipulas, I. Reklaitis
MOCVD GaN struktūrų BELIV charakteristikos
- S4-36** **R. Plukienė**, L. Juodis, A. Plukis, O. Šalkauskas
Modelinis branduolinio kuro ciklo regioninių scenarijų vertinimas (BRILLIANT projektas)
- S4-37** **Ž. Podlipskas**, R. Aleksiejūnas, J. Mickevičius, M. Riauka
Krūvininkų difuziškumo, gyvavimo trukmės ir lokalizacijos sąryšis AlGaIn junginiuose
- S4-38** **E. Pozingytė**, B. Čechavičius, V. Karpus
Elipsoidinio slėnio elektronų spektras sferiniame kvantiniame taške
- S4-39** **N. Prokopciuk**, N. Tarasiuk, T. Petelsky
On some climatic consequences of the BP oil spill
- S4-40** **K. Pūkas**, T. Čeponis, E. Gaubas
Neutronais apšvitintų GaN sensorių elektrinio atsako charakteristikos
- S4-41** **I. Reklaitis**, F. Nippert, R. Kudžma, T. Malinauskas, S. Karpov, I. Pietzonka, H. J. Lugauer, M. Strassburg, P. Vitta, R. Tomašiūnas, A. Hoffmann
InGaIn šviestukų rekombinacijos koeficientų nustatymas iš mažo sužadavimo fotoluminescencijos matavimų
- S4-42** **A. Rimkus**, E. Pozingytė, R. Nedzinskas, B. Čechavičius, J. Kavaliauskas, G. Valušis, L. Li, E. H. Linfield
Optical investigation of epitaxial InGaAs quantum rods
- S4-43** M. Tutkus, G. Sasnauskas, **D. Rutkauskas**
NgoMIV endonukleazės sąveikos su DNR dinamikos tyrimas panaudojant pavienių molekulių FRET
- S4-44** **V. Samulionis**, J. Macutkevicius, J. Belovickis, J. Banys, A. Sánchez-Ferrer, O. Shenderova
Ultrasonic studies of polymer composites with MoS₂ type and OLC nano inclusions
- S4-45** **P. Ščajev**, A. Miasojedovas, S. Miasojedovas, S. Juršėnas
Krūvininkų rekombinacija ir difuzija MAPbBr₃ perovskitiniame kristale plačiame sužadinių intervale
- S4-46** **M. Skapas**, R. Butkutė
GaAsBi/AlAs kvantinių duobių tyrimai peršviečiamuoju elektroniniu mikroskopu
- S4-47** **M. Sriubas**, N. Kainbayev, G. Laukaitis
Mikrostruktūros įtaka plonų SDC sluoksnių elektrinėms ir optinėms savybėms
- S4-48** **S. Stanionytė**, V. Pačebutas, B. Čechavičius, V. Bukauskas, A. Geižutis, A. Krotkus
GaInAsBi sluoksnių, užaugintų ant InP padėklų, tyrimai ir taikymai
- S4-49** J. Gradauskas, **J. Stupakova**, A. Sužiedėlis, E. Jočytė, A. Jukna
Ilgąvyčio fosforo Zn₃Ga₂Ge₂O₁₀:0.5%Cr³⁺ emisijos spartos priklausomybė nuo temperatūros
- S4-50** **F. Vaitiekūnas**
Universitetai ir jų vertinimo kriterijai
- S4-51** **M. Velička**, M. Pučetaitė, J. Čeponkus, S. Adomavičiūtė, V. Urbonienė, F. Jankevičius, V. Šablinskas
Vėžinių inksto sričių nustatymas paviršiaus sustiprintos Ramano sklaidos metodu
- S4-52** M. Tutkus, D. Rutkauskas, J. Chmeliov, P. Ungerer, P. Akhar, **O. Venckus**, P. Lambrev, A. Ruban, F. Saccon, G. Trinkūnas, L. Valkūnas
Augalų transmembraninių šviesą sugeriančių baltyminių kompleksų tyrimai dirbtinėje ir natūralioje aplinkoje pasitelkiant pavienių molekulių fluorescencijos mikroskopiją
- S4-53** **A. Vilkas**, D. Baziulytė-Paulavičienė, S. Šakirzanovas, V. Karabanovas, R. Rotomskis
NaGdF₄: Yb³⁺, Er³⁺ nanodalelių sužadintų būsenų trukmės priklausomybės nuo branduolio dydžio ir apvalkalo storio tyrimai
- S4-54** S. Ašmontas, J. Gradauskas, A. Sužiedėlis, **O. Žalys**, A. Šilėnas, E. Širmulis, V. Švedas, V. Vaičiūskas, V. Vaičiūnas, V. Kostilyov
Photovoltage across Si p-n junction exposed to laser radiation
- S4-55** R. Aleksiejūnas, **G. Žukauskas**, V. Jonkus, K. Svirskas, A. Cesiul
Augmenijos įtakos radijo bangų sklaidimui modeliavimas naudojant optinio spektro palydovinius duomenis

Konferenciją remia:



Lietuvos
mokslo
taryba



interlux
Medicinai, mokslui, gyvenimui



LIGHT
CONVERSION



EKSMA

OPTICS

FIZIKOS INSTITUTO
MOKSLO
IR TECHNOLOGIJŲ
PARKAS



	Spalio 4 d.		Spalio 5 d.		Spalio 6 d	
9:00	Darius Abramavičius Molekuliųjų sistemų netiesinės spektroskopijos modeliavimas		Rimas Juškaitis Portable 3D imaging microscopy		Jonas Žmuidzinas Superconducting detectors for astrophysics	
9:30	Gytis Juška, Kęstutis Arlauskas, Krisijonas Genevičius Krūvininkų pernaša ir rekombinacija netvarkios sandaros medžiagose		Almantas Pivrikas Hot photocarriers in crystalline and disordered semiconductors		Darius Čeburnis Aerolių, debesų ir klimato sąveika	
10:00	Kavos pertraukėlė		Kavos pertraukėlė		Kavos pertraukėlė	
10:30	Remis Gaska Will deep UV LEDs be a next big thing in III-nitride technology?		3A sesija Lazerių fizika ir šviesos technologijos	3B sesija Egidijus Aukšorius Full-field optical coherence tomography and its applications	6A sesija Virginijus Barzda Ultrastructural bio-imaging with polarimetric nonlinear optical microscopy	6B sesija Kazimieras Pyragas Didžioji šimtmetį brandinta fizikų svajonė išsipildė: buvo aptiktos gravitacinės bangos ir GW150914 signalas
11:00	Kęstutis Staliūnas Management of light patterns based on local Hilbert transform			Terahercų fizika	Biofizika ir medicinos fizika	Astrofizika, astronomija ir kosmologija ir kt.
11:30	Stendinė sesija 1		Stendinė sesija 3		Kavos pertraukėlė	
(11:50) 7A sesija Biofizika ir medicinos fizika					(11:50) 7B sesija Aurelijus Rinkevičius Tiesioginės viršūninio kvarko ir Higgs bozono sąveikos paieška su LHC Elementariųjų dalelių, atomų ir branduolių fizika, materijos sandara	
					Pertrauka	
13:00	1A sesija Teorinė ir skaičiuojamoji fizika	1B sesija Funkcinės medžiagos ir dariniai, medžiagų technologijos	4A sesija Audrius Pūgžlys Long-wavelength filaments in the atmospheric transparency window Arūnas Varanavičius Kelių optinių ciklų teravatų smailinės galios impulsų generacija parametrinio stiprinimo sistemomis Lazerių fizika ir šviesos technologijos	4B sesija Puslaidininkų ir kietųjų kūnų fizika	Pertrauka	
	Kavos pertraukėlė		Kavos pertraukėlė			
14:40	2A sesija Arvydas Ruseckas Charge carrier localisation, mobility and separation rates in polymer solar cells Cheminė fizika	2B sesija Nanomokslas ir nanotechnologijos	5A sesija Gediminas Račiukaitis APPOLO projektas - kaip lazerinės technologijos randa kelią į pramonę Lazerių fizika ir šviesos technologijos	5B sesija Puslaidininkų ir kietųjų kūnų fizika		
16:00	Stendinė sesija 2		Stendinė sesija 4		Plenariniai ir A sesijų pranešimai vyks NFTMC konferencijų salėje (A101 auditorija, 1 aukštas) B sesijų pranešimai vyks FTMC Tarybos salėje (D401 auditorija, 4 aukštas)	
17:30			LFD visuotinis susirinkimas			
17:45			Arūnas Poviliūnas VU Filosofijos fakultetas			
18:15			Vitas Mačiulis Fizikų dienos			
19:00			Konferencijos vakaronė (Saulėtekio al. 9-I)			