

## 11-ji DOKTORANTŲ IR JAUNŲJŲ MOKSLININKŲ KONFERENCIJA

Spalio 20 d. (trečiadienis) / 20 October (Wednesday)

<b>09:30</b>	<b>KONFERENCIJOS ATIDARYMAS / OPENING REMARKS</b>
<b>09:35 - 11:20</b>	1-a sesija / 1st session Pirmininkas / Chair dr. Vytautas Jakštas
09:35	Aidas Sadauskas. Mokinių žinių apie astronominius mastelius nustatymas.
09:50	Paulius Šlevas. Beselio pluoštų superpozicijų formavimas geometrinės fazės elementais.
10:05	Danielius Lingis. Protonų kanaliavimo silicio kristale skaitinis modeliavimas GEANT4 programiniu paketu.
10:20	Andrius Kamarauskas. Fabry Pero rezonanso moduliacija grafeno kondensatoriumi suformuotu ant silicio plokštelės.
10:35	Martynas Bertašius. $Sb_2Se_3$ augimo mechanizmo ant žėručio padėklų tyrimas.
10:50	Rokas Gegevičius. S-Methylthiouronium Improves the Photostability of Methylammonium Lead Iodide Perovskites.
11:05	Rokas Jasiūnas. Krūvininkų judėjimas realiomis organinių saulės elementų veikimo sąlygomis.
<b>11:20</b>	<b>PERTRAUKĖLĖ / SHORT BREAK</b>
<b>11:35 - 13:20</b>	2-a sesija / 2nd session Pirmininkas / Chair dr. Linas Minkevičius
11:35	Daniil Pashnev. Studying conductance of thin layer on insulating substrate using terahertz spectroscopy.
11:50	Ričardas Norkus. THz impulsų emisijos spektroskopija.
12:05	Justinas Jorudas. Characterization of graphene electrical properties by combined terahertz and infrared spectroscopy methods.
12:20	Rusnė Ivaškevičiūtė-Povilauskienė. Terahercinis Airy vaizdinimas naudojant silicio optiką.
12:35	Vladislovas Čižas. THz/sub-THz frequency range thermal metamaterial emitters.
12:50	Karolis Stašys. Molekulinių pluoštelių epitaksijos sąlygų įtaka kvantinių kaskadinių lazerių paviršiaus kokybei.
13:05	Andrea Zelioli. Indium content influence on emission wavelength in InGaAs quantum wells.
<b>13:20</b>	<b>PIETŲ PERTRAUKA / LUNCH BREAK</b>
<b>14:05 - 15:50</b>	3-ia sesija / 3rd session Pirmininkas / Chair dr. Ignas Grigelionis
14:05	Ernesta Bužavaitė-Vertelienė. Stipriosios sąveikos režimas hibridinėse Tamm'o plazmonų - paviršinių plazmonų poliaritonų modose.
14:20	Jaroslav Kodz. Sanjako efektu pagrįstas optinis izoliatorius.
14:35	Gustas Liaugminas. Šviesolaidinis derinamo bangos ilgio impulsų generatorius, paremtas fazės savimoduliacija ir pakaitiniu spektriniu filtravimu.
14:50	Lukas Ramalis. Skulptūrinių plonų sluoksnių pagrindu suformuoti silicio oksido veidrodžiai didelės galios lazeriams.
15:05	Romuald Petkevič. Aukštos skyriamosios gebos lazerinio metalo nusodinimo galvutė.
15:20	Vitalij Fiodorov. Lazeriu asistuojamas selektyvus dielektrikų padengimas metalu.
15:35	Vytautas Vosylius. Lazeriu asistuojamas PTFE padengimas metalu kataliniu būdu.

15:50	Pertraukėlė / Short break
16:05 - 17:50	4-a sesija / 4th session Pirmininkas / Chair dr. Marius Treideris
16:05	Karolis Adomavičius. Pilnojo lauko optinė koherentinė tomografija su skaitmenine aberacijos korekcija.
16:20	Justas Dilys. Bekvapio Kalmano filtro diegimas skirtas sinchroniniam varikliui su nuolatiniais magnetais greičio valdymui.
16:35	Lena Golubewa. Gold-coated black silicon-based SERS-substrate as a robust and versatile bio-sensing platform.
16:50	Maliha Parvin. Generation of reactive chlorine species on highly porous thick WO <sub>3</sub> photoanode.
17:05	Raimonda Bogužaitė. Application of Molecularly Imprinted Polypyrrole for Electrochemical Sensor Design.
17:20	Vytautas Žutautas. Laidaus vitamino B9 polimero taikymas nustatyti pH.
17:35	Antanas Nacys. Skruzdžių rūgšties oksidacijos tyrimas ant Pt-Ni/Ni kietųjų putų katalizatorių.

### Spalio 21 d. (ketvirtadienis) / 21 October (Thursday)

09:30 - 11:15	5-a sesija / 5th session Pirmininkas / Chair dr. Rokas Žalneravičius
09:30	Julija Petkevičiūtė. Plazminio modifikavimo įtaka vilną dažant PEDOT:PSS polimeru.
09:45	Jokūbas Preikša. Development of new computational methods to determine sublimation enthalpies using crystallographic data.
10:00	Agnė Zdaniauskienė. Adsorbuotų biomolekulių elektrocheminėje fazijoje riboje charakterizavimas SHINERS metodu.
10:15	Audrė Kalinauskaitė. Kietos fazės formavimas betaino ir ksilitolio natūraliuose eutektiniuose tirpikliuose.
10:30	Paulius Gaigalas. Cisteinu hibridizuotų molibdeno disulfido dangų sintezė ir elektrokatalizinio aktyvumo tyrimas.
10:45	Audrius Sadaunykas. Analizių fokusavimo ir koncentravimo ant dujų chromatografinės kolonėlės galimybių tyrimai.
11:00	Edvinas Navakauskas. Deuteracijos įtaka fosfolipidinių monosluoksnių savybėms.
11:15	<b>PERTRAUKĖLĖ / SHORT BREAK</b>
11:30 - 13:15	6-a sesija / 6th session Pirmininkas / Chair dr. Skirmantė Tutlienė
11:30	Raman Novikau. Study of Cesium and Cobalt Adsorption by Composite Based on Clay, Graphene Oxide and Magnetite/Maghemite.
11:45	Katsiaryna Charniakova. Formation of alumina nanofibres during high-field aluminum anodizing.
12:00	Edith Flora Joel. Anti-Bacterial Properties of Thin Films Based on Graphene Oxide Chitosan Copper Platinum Nano Composites.
12:15	Davit Tediashvili. Characterization of Mn-based cathode materials for aqueous Na-ion batteries using the rotating ring-disc technique
12:30	Nadežda Traškina. Optimization of the carbon coating of active materials for aqueous Na-ion batteries.
12:45	Gintarė Gečė. How to control morphology of NaTi <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> nanoparticles?
13:00	Karolina Maleckaitė. Raudonai fluorescuojantys, aplinkai jautrūs BODIPY fluoroforai.
13:15	<b>PIETŲ PERTRAUKA / LUNCH BREAK</b>
14:00 - 15:45	7-a sesija / 7th session Pirmininkas / Chair dr. Monika Kirsnytė
14:00	Julija Dronina. Real-Time and Label-Free Evaluation of T7 DNA Polymerase Immobilization.

14:15	<a href="#">Skirmantas Norkus</a> . Adityvios gamybos būdu suformuoto $\beta$ -trikalčio fosfato savybių analizė ir perspektyvos kaulinio audinio regeneracijoje.
14:30	<a href="#">Justina Kavaliauskaitė</a> . Pulsed electric fields activate NF-kB pathway-controlled gene expression in human cervix carcinoma cells without damage to membrane integrity and viability.
14:45	<a href="#">Neringa Bakutė</a> . Metalinių paviršių biosuderinamumas optoporacijos tyrimams.
15:00	<a href="#">Kamilė Jonynaitė</a> . Plazmos poveikio taikymas vertingų junginių ekstrakcijai iš mikrodumblių, naudotų nuotekų bioremediacijoje.
15:15	<a href="#">Greta Gančytė</a> . Osmosinio šoko poveikio <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ląstelių atsakui į elektrinio lauko impulsą tyrimas.
15:30	<a href="#">Ahmed Taha</a> . Applications of green technologies in food processing.
<b>15:45 - 16:15</b>	<b>PERTRAUKĖLĖ IR STENDINIŲ PRANEŠIMŲ SESIJA / SHORT BREAK AND POSTER SESSION</b>
<b>16:15 - 18:00</b>	8-a sesija / 8th session Pirmininkas / Chair dr. Domas Jokubauskis
16:15	<a href="#">Daria Pashneva</a> . Source Apportionment of Black Carbon Aerosol and its Deposition on Tree Foliage.
16:30	<a href="#">Touqeer Gill</a> . Investigation of 5-Years Submicron Organic Aerosol Composition in Rūgštelėškis (Lithuania) Rural Environment.
16:45	<a href="#">Vitaliy Romanenko</a> . The estimation of anthropogenic radionuclides levels in the Curonian lagoon due to the increasing environmental risk.
17:00	<a href="#">Vincentas Mindaugas Mačiulis</a> . Evaluation of novel coronavirus SARS-CoV-2 nucleocapsid protein interaction with specific antibodies by total internal reflection ellipsometry.
17:15	<a href="#">Kamilė Kandrotaitė</a> . Medžiaginių kaukių filtravimo efektyvumo nustatymas.
17:30	<a href="#">Sonata Pleskytė</a> . Mikroplastiko dalelių charakterizavimas ir šalinimas skirtingais nuotekų vandens valymo etapais.
17:45	<a href="#">Agnė Minderytė</a> . Taršos aerolio juodąja anglimi lygio nustatymas pėstiesiems ir dviratininkams skirtingose vietose Vilniaus mieste.

### Stendiniai pranešimai / Posters

	Stendinių pranešimų sesija - spalio 21 d. 15:45-16:15 Poster session - 21 October, 15:45-16:15
P1	<a href="#">Matas Tartėnas</a> . Juodųjų skylių akrecijos ir grįžtamojo ryšio skaitmeninio modeliavimo tobulinimas.
P2	<a href="#">Monika Jokubauskaitė</a> . Influence of parabolic AlGaAs barrier on the photoluminescence of GaAsBi quantum wells.
P3	<a href="#">Arnas Pukinskas</a> . GaAsBi kvantinių duobių atkaitinimas MBE reaktoriuje.
P4	<a href="#">Karolis Redeckas</a> . Kvantinių duobių infraraudonosios srities fotodetektorius, veikiantis kambario temperatūroje.
P5	<a href="#">Benas Bužinskas</a> . Teraherzinio vaizdinimo taikymas mene ir pramonėje.
P6	<a href="#">Sukomol Barua</a> . Investigation of 3D NiMo coatings decorated with Au particles for borohydride oxidation.
P7	<a href="#">Ignas Bitinaitis</a> . Comparison of in-situ and ex-situ investigations of ultrathin sputtered silver film growth.
P8	<a href="#">Mantas Drazdys</a> . SiO <sub>2</sub> plonų sluoksnių atominio storio sluoksnio nusodinimo technologinio proceso optimizavimas.
P9	<a href="#">Kazimieras Petrauskas</a> . Perovskitų fotoelektrinių savybių priklausomybė nuo cezio koncentracijos.
P10	<a href="#">Laura Tauraitė</a> . Našesnis lazerinis mikroapdirbimas panaudojant modifikuotus Beselio pluoštus.
P11	<a href="#">Aliona Klimovich</a> . SERS-active substrates based on black silicon for the detection of analytes with a high potential for reusability and storage.
P12	<a href="#">Laurynas Bučinskas</a> . Stabiliųjų sieros izotopų santykio ir radioanglies metodų taikymai aerolių šaltinių charakterizacijai.
P13	<a href="#">Maryia Drobysch</a> . Development of electrochemistry-driven biosensing methods for determining antibodies against SARS-CoV-2 protein.

P14	<a href="#">Paulius Kizevičius</a> . Plokščio THz elemento, pagaminto abliuojant silicij femtosekundiniais lazeriniais impulsais, analizė.
P15	<a href="#">Laurynas Butkus</a> . Itin mažai anglies turinčių medžiagų grafitizavimas su sistema AGE-3.
P16	<a href="#">Karolis Mundrys</a> . Optinių Airy pluoštų erdvinio valdymo metodai pasitelkus fazinius elementus.
P17	<a href="#">Adomas Charevičius</a> . Electrical properties of InGaAs terahertz detectors with integrated diffraction optics.
P18	<a href="#">Shathya Duobienė</a> . Design of a wireless sensor network for temperature and humidity monitoring
P19	<a href="#">Nargis Sardar</a> . Photo-active hydrogel: an alternative to treat chronic wound infections.