

## 10-ji DOKTORANTŲ IR JAUNŲJŲ MOKSLININKŲ KONFERENCIJA

Spalio 22 d. (ketvirtadienis) – ŽODINIAI PRANEŠIMAI

### 10:00 KONFERENCIJOS ATIDARYMAS

- 10:05 **Alina Leščinskaitė.** Jaunos žvaigždžių populiacijos netaisyklingoje nykštukinėje galaktikoje Leo A.
- 10:20 **Marius Čeponis.** Nykštukinės galaktikos Leo A žvaigždėdara.
- 10:35 **Aidas Sadauskas.** Paukščių Tako Fermi burbulų hidrodinaminiai modeliai.
- 10:50 **Augustinas Povilas Fedaravičius.** Sąveikaujančių neuronų tinklo sinchronizacija su minimaliu stimuliuojančiu krūviu.

### 11:05 PERTRAUKĖLĖ

- 11:35 **Vincentas Mindaugas Mačiulis.**  $Al_2O_3$  ir ZnO nano struktūrų taikymas albuminų aptikimui optinės detekcijos būdu.
- 11:50 **Vytautas Žutautas.** Kopolimero sudaryto iš folio rūgšties ir riboflavino panaudojimas herbicido atrazino nustatymui.
- 12:05 **Edvinas Navakauskas.** Amiloidinių struktūrų, adsorbuotų ties modeliniais paviršiais, tyrimas suminio dažnio generacijos metodu.
- 12:20 **Gintarė Plečkaitytė.** Hidro(solvo)terminė  $NaTi_2(PO_4)_3$  skirta Na-jonų baterijoms sintezė ir charakterizavimas.
- 12:35 **Davit Tediashvili.** Influence of pH buffering on anode performance in aqueous Na-ion batteries.

### 12:50 PIETŲ PERTRAUKA

- 13:30 **Raminta Stagniūnaitė.**  $AuCeO_2/C$  - sintezė, charakterizavimas ir taikymas alkoholių oksidacijos ir deguonies redukcijos reakcijoms.
- 13:45 **Maliha Parvin.** Optimization of sol-gel synthesis of  $WO_3$  films towards efficient photoelectrochemical performance.
- 14:00 **Aliona Kirdeikienė.** Elektrochemiškai suformuotų cerio oksido dangų apsauginių ir savaiminio užgijimo savybių tyrimai.
- 14:15 **Agnė Zdaniauskienė.** Savitvarkių monosluoksnių su imidazolo žiedo funkcine ir amido grupėmis grandinėje tyrimas SHINERS metodu.
- 14:30 **Vaidas Pudžaitis.** Savitvarkio monosluoksniu (SAM) ir modelinės membranos (tBLM) formavimosi ant aukso dangos stebėjimas ATR-SEIRAS metodu.
- 14:45 **Raimonda Bogužaitė.** Electrochemical deposition and modifications of polypyrrole.

### 15:00 PERTRAUKĖLĖ

- 15:30 **Romuald Eimont.** Akies ragenos modelio prototipavimas vaistinių medžiagų pralaidumo tyrimams.
- 15:45 **Adrián Vicent Claramunt.** Understanding of breath VOCs profile variations from healthy volunteers.
- 16:00 **Kamilė Jonynaitė.** Chlorella vulgaris dumblių ir jų mikrobiome dominuojančių bakterijų tarpusavio sąveika, autotrofinio kultivavimo metu.
- 16:15 **Ernesta Bužavaitė-Vertelienė.** Hybrid Tamm-surface plasmon polariton mode for highly sensitive detection of protein interactions.
- 16:30 **Karolina Maleckaitė.** Raudonai fluorescuojančių BODIPY klampos jutiklių fotofizikinės savybės.
- 16:45 **Algirdas Pabedinskas.** Savaiminio Drūkšių ežero valymosi nuo antropogeninės  $^{14}C$  taršos tyrimas.
- 17:00 **Kirill Skovorodko.**  $^{99m}Tc$  radionuklidinio grynumo nustatymo metodų palyginimas.



## Spalio 23 d. (penktadienis) – ŽODINIAI PRANEŠIMAI

- 09:30 **Evelina Dudutienė.** Luminescent properties of GaAsBi quantum wells.  
09:45 **Vladislovas Čižas.** Netiesinis mikrobangų atsakas GaAs/AlGaAs supergardelėse.
- 10:00 **Simona Pūkienė.** Influence of A3-B5 QW structures on parameters of NIR light emitting devices.  
10:15 **Justinas Jorudas.** Investigation of electrical performance of buffer-free AlGaIn/GaN heterostructure on SiC substrate.  
10:30 **Daniil Pashnev.** Time-domain spectroscopy of two-dimensional plasmons in AlGaIn/GaN heterostructures.
- 10:45 PERTRAUKĖLĖ**
- 11:15 **Rusnė Ivaškevičiūtė-Povilauskienė.** Optinė grafeno sluoksnių moduliacija.  
11:30 **Ričardas Norkus.** Terahercinės spinduliuotės žadinimo spektroskopija.  
11:45 **Andrius Kamarauskas.** Plono laidaus sluoksnio įtaka fano rezonanso amplitudei perpjautų rezonansinių žiedelių masyve tyrimas.  
12:00 **Giedrius Sinkevičius.** Pokelso narvelių dažnių kontrasto charakteristikų tyrimas.  
12:15 **Vilius Vertelis.** Elektrinės YBCO sluoksnių su CeO<sub>2</sub> pasluoksniu savybės ir elektromagnetinis diskas iš II rūšies superlaidininko greitinimas.
- 12:30 PIETŲ PERTRAUKA**
- 14:00 **Tadas Matijošius.** Deposition of nanothin layers of selected elements by magnetron sputtering and ALD on anodized aluminum.  
14:15 **Algimantas Lukša.** Tiesiogiai ant dielektrinio sluoksnio auginamo nanokristalinio grafeno savybių priklausomybė nuo PECVD technologinių parametru.  
14:30 **Tomas Daugalas.** Statmenų 2D plokštumai darinių metalas-grafenas-metalas elektrinių savybių tyrimai.  
14:45 **Vladimir Agafonov.** 2D-MoS<sub>2</sub> sluoksnių sintezė ir taikymas IR spinduliuotės detektavimui.  
15:00 **Matas Rudzikas.** Iš tirpalo formuojamų metalų oksidų sluoksnių optinių savybių priklausomybės nuo technologijos tyrimai ir praktinis taikymas fotovoltiniuose elementuose.
- 15:15 PERTRAUKĖLĖ. Stendinių pranešimų autoriai lauks susidomėjusiųjų prie savo plakatų**
- 15:45 **Rokas Jasiūnas.** From femto to microseconds - dynamic photophysics of nonfullerene organic solar cells.  
16:00 **Rokas Gegevičius.** Sr<sup>2+</sup> jonų įtaka elektronų gaudyklėms MAPbI<sub>3</sub> perovskituose.  
16:15 **Vytautas Vosylius.** Lazeriu asistuojamas PC-ABS polimero selektyvus padengimas metalu: terminės akumuliacijos minimizacija spartesniam lazeriniam procesui.  
16:30 **Simas Melnikas.** Čirpuoti veidrodžiai su porėtu išoriniu sluoksniu grupinio vėlinimo dispersijos osciliacijoms sumažinti.  
16:45 **Paulius Mackonis.** NIR superkontinuumo impulsų stiprinimas ir spūda, taikant nenuostoviąją priverstinę Ramano sklaidą.



## STENDINIAI PRANEŠIMAI

plakatai pakabinami 2020 spalio 22 d. prieš konferencijos pradžią

Autoriai kviečiami būti prie savo plakatų ir susidomėjusiems atsakyti į klausimus apie atliktus tyrimus spalio 23 d. 15:15-15:45 pertraukėlės metu.

P1

**Minvydas Marciūnas.** PdCo<sub>3</sub>O<sub>4</sub>CeO<sub>2</sub>/C – sintezė, charakterizavimas ir taikymas etilenglikolio oksidacijos reakcijai.

P2

**Vytautas Žalandauskas.** Vibrational structure of the carbon dimer in hexagonal boron nitride: Theoretical study.

P3

**Mantas Gaidys.** Lazerinės abliacijos efektyvumas apdirbant metalus ultratrumpųjų impulsų voromis: grėžimas ir frezavimas.

P4

**Daria Pashneva.** Source apportionment of black carbon aerosol in background environment (Preila, Lithuania).

P5

**Evelina Griniuk.** Hydrothermal synthesis of photoelectrochemically active tungsten oxide layers.

P6

**Laura Michailova.** Influence of EDTA on tungsten oxide formation in sol-gel process.

P7

**Agnė Minderytė.** Wildfires in Ukraine - impact on Vilnius air quality.

P8

**Rokas Silkinis.** Modelling semiconductor alloys using special quasi-random structures.

P9

**Lena Golubewa.** Black Silicon based substrate for Surface-Enhanced Raman Spectroscopy of living cells.

P10

**Karolis Adomavičius.** Ultraspartus tridimensinis (3D) žmogaus tinklainės vaizdinimas su optine koherentine tomografija.

P11

**Povilas Račkauskas.** Optinės gardelės panaudojant šuolius tarp šaltų atomų vidinių būsenų.

P12

**Laura Tauraitė.** FS lazeriu indukuotų struktūrinių pokyčių stikluose tyrimas.