



Programma / Programme

Vadītājs / Chair: Dr. Artūrs Zariņš		
10.30-10.35	Atklāšana / Opening	
10.35-10.50	Krišjānis Buks <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Synthesis and characterization of $\text{Bi}_2\text{Se}_3/\text{SWCNT}$ hybrid structures for applications in flexible thermoelectrics / $\text{Bi}_2\text{Se}_3/\text{SWCNT}$ heterostruktūru sintēze un termoelektrisko īpašību raksturojums pielietojumiem lokanu termoelektrisko materiālu izveidē K. Buks, J. Andžāne, A. Zariņš, V. Voikiva, D. Erts
10.50-11.05	Yevgen Chikhray <i>Al-Farabi Kazakh National University</i>	Development of the experimental techniques for investigation of high-temperature corrosion of the HTGR fuel prototypes P. Blynskiy, Y. Chikhray, S. Askerbekov, I. Kenzhina, A. Shaimerdenov, Z. Zaurbekova
11.05-11.20	Aušrinė Jurkevičiūtė <i>University of Latvia; Kaunas University of Technology</i>	Optical Properties of Hybrid Films: Towards Optical Sensors A. Jurkevičiūtė, T. Tamulevičius, J. Prikulis
11.20-11.35	Līga Avotiņa <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Radiation induced changes in chemical bonds of multilayered silicon nitride / Starošanas izraisītas izmaiņas daudzslāņu silīcija nitrīda ķīmiskajās saitēs L. Avotina, M. Romanova, E. Pajuste, A. Zaslavskis, Y. Dekhtyar, G. Kizane
11.35-11.50	Andrei Felsharuk <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Characterization of electrical and thermoelectric properties of Bi_2Se_3 - and Sb_2Te_3 -based nanolaminates synthesized by physical vapour deposition method A. Felsharuk, K. Niherysh, J. Andzane, D. Erts
11.50-12.05	Rūdolfs Jānis Zabolockis <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Non-irradiated and neutron-irradiated beryllium oxidation in humid and dry air flow / Nestarota un neitronos starota berilija oksidēšanās mitra un sausa gaisa plūsmā R.J. Zabolockis, L. Avotina, E. Pajuste, G. Kizane

12.05-12.20	Edijs Kauranens <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Wet etching methods for bismuth selenide nanowire low resistance electric contact fabrication / Slapjās kodināšanas metodes zemas pretestības BiSe nanovadu elektrisko kontaktu izveidei E. Kauranens, L. Jasulaņeca, R. Sondors, G. Kunakova, D. Erts
12.20-12.35	Toms Elvijs Šusts <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Effect of Humidity on Tungsten Oxidation / Relatīva gaisa mitruma ietekme uz volframa oksidēšanos T.E. Šusts, E. Pajuste, L. Avotiņa, A. Trimdale, G. Ķizāne
12.35-13.30	Pauze / Break	
13.30-13.45	Anete Stīne Teimane <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Methods for tritium determination in Joint European Torus vacuum vessel beryllium materials / Tritija noteikšanas metodes apvienotā eiropas tora vakuuma kameras berilija materiālos A.S. Teimane, E. Pajuste, L. Avotiņa, M. Halitovs, G. Ķizāne
13.45-14.00	Gunta Kunakova <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Gate-tunable charge transport properties of Bi ₂ Se ₃ nanoribbons / Ar aizvara elektrodu modulējams lādiņnesēju transports Bi ₂ Se ₃ nanolentēs G. Kunakova, T. Bauch, J. Andzane, D. Erts, F. Lombardi
14.00-14.15	Anna Ansonē <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Influence of gases in the air atmosphere on the surface chemical composition of lithium - containing ceramics / Gaisa atmosfērā esošo gāzu ietekme uz litiju saturošu keramiku virsmas ķīmisko sastāvu A. Ansonē, A. Zariņš, L. Avotiņa, G. Ķizāne
14.15-14.30	Yelyzaveta Rublova <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Charge accumulation in CNTs during Lithium intercalation Y. Rublova, V. Lazarenko, V. Voikiva, E. Kauranens, R. Meija, J. Andzane, D. Erts
14.30-14.45	Patrīcija Kalniņa <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Determination of hydrogen isotope tritium in beryllium acid solutions - quality control and method optimization / Ūdeņraža izotopa tritija noteikšana berilija saturošos skābes šķīdumos – kvalitātes kontrole un metodes optimizēšana P. Kalniņa, L. Avotiņa, E. Pajuste, G. Ķizāne
14.45-15.00	Aleksandrs Dutovs <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Impact of graphene layer on hybrid Al/PAAO/NP material local surface plasmon resonance / Grafēna slāņa ietekme uz hibrīda Al/PAAO/NP materiāla lokalizēto virsmas plazmonu rezonansi A. Dutovs, U. Maļinovskis, J. Prikulis, R. Popļausks, A. Tamulevičiene, D. Erts
15.00-15.15	Elza Lagzdiņa <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Development of Tritium determination method in Beryllium coated metal alloys / Tritija noteikšanas metodes izstrāde ar beriliju pārklātos metālu sakausējumos E. Lagzdiņa, E. Pajuste, A. Leščinskis, G. Ķizāne
15.15-15.20	Noslēgums / Conclusions	