



## Programma / Programme

<b>Vadītājs / Chair: Dr. Artūrs Zariņš</b>		
<b>10.30-10.35</b>	Atklāšana / Opening	
<b>10.35-10.50</b>	<b>Krišjānis Buks</b> <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia, SIA "3D Strong"</i>	Synthesis and characterization of Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> /SWCNT hybrid structures for applications in flexible thermoelectrics / Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> /SWCNT heterostruktūru sintēze un termoelektrisko īpašību raksturojums pielietojumiem lokanu termoelektrisko materiālu izveidē K. Buks, J. Andžāne, A. Zariņš, V. Voikiva, D. Erts
<b>10.50-11.05</b>	<b>Yevgen Chikhray</b> <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
<b>11.05-11.20</b>	<b>Aušrinė Jurkevičiūtė</b> <i>University of Latvia; Kaunas University of Technology</i>	Optical Properties of Hybrid Films: Towards Optical Sensors A. Jurkevičiūtė, T. Tamulevičius, J. Prikulis
<b>11.20-11.35</b>	<b>Līga Avotiņa</b> <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
<b>11.35-11.50</b>	<b>Andrei Felsharuk</b> <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Characterization of electrical and thermoelectric properties of Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> - and Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> -based nanolaminates synthesized by physical vapour deposition method A. Felsharuk, K. Niherysh, J. Andzane, D. Erts
<b>11.50-12.05</b>	<b>Rūdolfs Jānis Zabolockis</b> <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

<b>12.05-12.20</b>	<b>Edijs Kauranens</b> <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
<b>12.20-12.35</b>	<b>Toms Elvijs Šusts</b> <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
<b>12.35-13.30</b>	Pauze / Break	
<b>13.30-13.45</b>	<b>Anete Stīne Teimane</b> <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
<b>13.45-14.00</b>	<b>Gunta Kunakova</b> <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia</i>	Gate-tunable charge transport properties of Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> nanoribbons / Ar aizvara elektrodu modulējams lādiņnesēju transports Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> nanolentēs G. Kunakova, T. Bauch, J. Andzane, D. Erts, F. Lombardi
<b>14.00-14.15</b>	<b>Anna Ansonē</b> <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
<b>14.15-14.30</b>	<b>Yelyzaveta Rublova</b> <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
<b>14.30-14.45</b>	<b>Patrīcija Kalniņa</b> <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
<b>14.45-15.00</b>	<b>Aleksandrs Dutovs</b> <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
<b>15.00-15.15</b>	<b>Elza Lagzdiņa</b> <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
<b>15.15-15.20</b>	Noslēgums / Conclusions	