



Latvijas
Universitātes
starptautiskā
zinātniskā
konference

Nano, Quantum Technologies, and Innovative Materials / Nano un kvantu tehnoloģijas, inovatīvi materiāli

Monday, 15th of February 2021, 10.00 AM, online /
Pirmdien, 2021.gada 15.februārī tiešsaistē

Programme / Programma

Chair / Vadītājs: A. Zariņš, prof. D .Erts		
10.00-10.15	Opening / Atklāšana	
10.15-10.35	Ilja Feščenko <i>Laser Centre, Faculty of Physics, Mathematics, and Optometry, University of Latvia, Raina blvd. 19, Riga. Latvia</i>	A new view on the microworld with diamond quantum sensors / Jauns skats uz mikropasauli ar dimanta kvantu sensoriem
10.35-10.55	Abdelqader Zaben, Guntars Kitenbergs Andrejs Cēbers. <i>MMML lab, Faculty of Physics, Mathematics and Optometru, University of Latvia, Riga, Latvia</i>	Movement diversity of flexible ferromagnetic filaments - from rotation to propulsion
10.55-11.15	Elīna Pavlovska¹, Ģirts Barinovs ¹ , Giuseppe Tettamanzi ² , Vjačeslavs Kaščejevs ¹ <i>¹Fizikas nodaļa, Latvijas Universitāte, Jelgavas iela 3, Rīga, Latvija ²School of Physical Sciences, University of Adelaide, Adelaide, Australia</i>	Modelling of electron quantum pumps in adiabatic limit / Elektronu kvantu sūkņu modelēšana diabātiskajā režīmā

11.15-11.35	<p>Līga Jasulaneca, Raimonds Meija, Edijs Kauranens, Raitis Sondors, Jana Andžāne, Juris Prikulis, Gunta Kunakova, Donāts Erts <i>Institute of Chemical Physics, University atvia, raina blvd. 19, Riga, Latvia</i></p>	<p>Fabrication and characterization of on-chip semiconductor nanowire nanoelectromechanical switches / Integrētu (on-chip) pusvadītāju nanovadu slēdžu izveide un to darbības raksturošana</p>
11.35-12.00	<p>Break / Pārtraukums</p>	
12.00-12.20	<p>Zhanna Zaurbekova¹, Gunta Kizane², Timur Kulsartov¹, Asset Shaimerdenov¹, Saulet Askerbekov^{1,3}, Assyl Akhanov³, Yevgen Chikhray¹ ¹<i>Al-Farabi Kazakh National University, al-Farabi ave, 71, Almaty, Kazakhstan</i> ²<i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia, Jelgavas iela 1, Riga, Latvia</i> ³<i>Institute of Nuclear Physics, 1, Ibragimov str., Almaty, Kazakhstan</i></p>	<p>Preliminary experiments for studying of lithium ceramics interaction with neutron irradiation using vacuum extraction method / Iepriekšējie eksperimenti litija keramikas mijiedarbības izpētei neitronu apstarošanā, izmantojot vakuuma ekstrakcijas metodi.</p>
12.20-12.40	<p>Andris Bojarevičs <i>Institute of Physics, University of Latvia, Riga, Latvia</i></p>	<p>Application of magnetic hydrodynamics in metallurgy / Magnētiskās hidrodinamikas pielietojumi metalurģijā</p>
12.40 – 13.00	<p>Vladlens Grebnevs¹, Arturs Vīksna¹, Kārlis-Agris Gross² ²<i>Faculty of Chemistry, University of Latvia, Jelgavas iela 1, Riga, Latvia</i> ²<i>Riga Technical University, Riga, Latvia</i></p>	<p>Comprehensive physicochemical characterization of various Calcium phosphates – problems, trends and perspectives/ Problēmas, tendences un perspektīvas dažādu Kalcija fosfātu visaptverošā fizikālķīmiskajā raksturošanā</p>
13.00-13.20	<p>Sergejs Vidinejevs, Olga Bulderberga, A. Aniskevich <i>Institute of mechanics of Materials, University of Latvia, Riga, Latvia</i></p>	<p>Development of removable visual impact indicator for polymer composite materials/ Noņemama vizuālā triecienu indikatora izstrāde polimēru kompozītmateriāliem</p>
13.20 – 13.45	<p>Conclusions / Noslēgums</p>	