



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	<u>Ilija Feščenko</u> <i>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	<u>Abdelqader Zaben</u> , 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	<u>Elīna Pavlovskā</u> ¹ , Ģirts Barinovs ¹ , Giuseppe Tettamanzi ² , Vjačeslavs Kaščejevs ¹ <i>¹Fizikas nodaļa, Latvijas Universitāte, Jelgavas iela 3, Rīga, Latvija</i> <i>²School of Physical Sciences, University of Adelaide, Adelaide, Australia</i>	Modelling of electron quantum pumps in diabatic limit / Elektronu kvantu sūkņu modelēšana diabātiskajā režīmā

11.15-11.35	Līga Jasulaneca , Raimonds Meija, Edijs Kauranens, Raitis Sondors, Jana Andžāne, Juris Prikulis, Gunta Kunakova, Donāts Erts <i>Institute of Chemical Physics, University of Latvia, Raina blvd. 19, Riga, Latvia</i>	Fabrication and characterization of on-chip semiconductor nanowire nanoelectromechanical switches / Integrētu (on-chip) pusvadītāju nanovadu slēdžu izveide un to darbības raksturošana
11.35-12.00	Break / Pārtraukums	
12.00-12.20	Zhanna Zaurbekova ¹ , Gunta Kizane ² , Timur Kulsartov ¹ , Asset Shaimerdenov ¹ , Saulet Askerbekov ^{1,3} , Assyl Akhanov ³ , Yevgen Chikhray ¹ 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>	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.
12.20-12.40	Andris Bojarevičs <i>Institute of Physics, University of Latvia, Riga, Latvia</i>	Application of magnetic hydrodynamics in metallurgy / Magnētiskās hidrodinamikas pielietojumi metalurģijā
12.40 – 13.00	Vladlens Grebnevs ¹ , Arturs Vīksna ¹ , Kārlis-Agris Gross ² ² <i>Faculty of Chemistry, University of Latvia, Jelgavas iela 1, Riga, Latvia</i> ² <i>Riga Technical University, Riga, Latvia</i>	Comprehensive physicochemical characterization of various Calcium phosphates – problems, trends and perspectives/ Problēmas, tendences un perspektīvas dažādu Kalcija fosfātu visaptverošā fizikālķīmiskajā raksturošanā
13.00-13.20	Sergejs Vidinejevs , Olga Bulderberga, A. Aniskevich <i>Institute of mechanics of Materials, University of Latvia, Riga, Latvia</i>	Development of removable visual impact indicator for polymer composite materials/ Noņemama vizuālā trieciena indikatora izstrāde polimēru kompozītmateriāliem
13.20 – 13.45	Conclusions / Noslēgums	