



80. Latvijas Universitātes
starptautiskā zinātniskā
konference 2022

Atomfizika, optiskās tehnoloģijas un medicīnas fizika

Piektdiena, 2022. Gada 11. Februārī plkst. 10.00
Attālināti Zoom platformā

Programma

9.55–10.00	Ievadvārdi un atklāšana	
Vadītāja: Dr. Rita Veilinde		
10.00–10.15	Dr Imants BĒRSONS, <i>R.Veilande, O,Balcers</i>	“Fotonu atstarošana un laušana / Reflection and refraction of photons”
10.15–10.30	Dr.Teodora KIROVA, <i>J.Tamuliene</i>	“Theoretical and numerical studies of the impact of the magnetic field of radiation on amino acids”
10.30-10.45	Dr Ojārs BALCERS, <i>R.Veilande</i>	“Ergokalciferola un kolecalciferola modelētie un nomērītie spektri / Calculated and measured spectra of ergocalciferol and cholecalciferol”
10.45-11.00	Zanda BRIĶE, <i>R.Veilande, M.Strazds, K.Rancāne, A.Ābola, A.Skudra</i>	“Dzīvsudraba piesārņojums melno stārķu izkārnījumos”
11.00-11.15	Anda ĀBOLA, <i>M.Starzs, R.Veilande</i>	“Dzīvsudraba piesārņojuma novērtēšana, izmantojot melno stārķu olu čaumalas”
11.15–11.30	Dr. Nataļja ZORINA, <i>A.Skudra, G.Rēvalde, Z.Gavare</i>	“As, Hg un Tl augstfrekvences bezelektrodu lampu salīdzinājums vides piesārņojuma noteikšanai”
11.30–12.30	Kafijas pauze attālināti	
Vadītājs: Asoc.prof. Dr.Alnis Jānis		
12.30–12.45	Dr. Uldis BERZIŅŠ, <i>M.Tamanis, A.Ūbelis, A. Bžiškjans</i>	“Infrasarkano spektru pētījumi induktīvi saistītās plazmas spektrālo līniju avotos”
12.45-13.00	Artūrs CINIŅŠ, <i>N.Bezuglov, K.Mičulis</i>	“”Fast” and ”slow” chameleon dressed states in Autler-Townes spectra of alkali atoms”
13.00–13.15	Dr.Kaspars MIČULIS, <i>N.Bezuglov, E.A. Viktorov, A.Pastor, M.S. Dimitrijevic, V.A.Sreckovics</i>	“Collapse of Xe polarized atomic states in magnetic fields”

13.15–13.30	Edgars VASILJEVS, <i>S.Kazūne, Z.Marcinkevičs, A.Grabovskis, A.Caica</i>	“Infrared thermography hotspot mapping patterns of the thigh in septic shock patients”
13.30- 13.45	Emilija Vija PLORIŅA, <i>I.Ļihačova, A.Rudzītis, A.Ļihačovs, E.Syundyukov, D.Bļizņuks</i>	“Biophotonic techniques for rare skin disease assessment”
13.45-14.00	Inga BRICE, <i>A.Sedulis, J.Alnis,</i>	“Pārskata ziņojums par ERAF projekta Nr. 1.1.1.1/18/A/155 “Uz čukstošās galerijas modas mikrorezonatora bāzes veidota optisko frekvenču ķemmes ģenerators izstrāde un tā pielietojumi telekomunikacijās” īstenošanu”
14.00-14.15	Lāse MĪLGRĀVE, <i>P.K.Reinis, I.Brice, J.Alnis, A.Atvars</i>	“Selectivity of glycerol droplet microresonator humidity Sensor”
14.15-14.20	Noslēgums, diskusijas	