



80. Latvijas Universitātes
starptautiskā zinātniskā
konference 2022

Atomu, molekulu un optiskas fizikas
sekcija (LU FMOF Lāzeru Centra
sekcija)

Otrdiena, 2022. Gada 1. Februārī plkst. 9:00
Attālināti Zoom platformā

Programma

Vadītāji: Prof. Ruvins Ferbers, Prof. Mārcis Auziņš		
9.00–9.20	K. Puķītis , M. Schmidt, R. Szczerba, J. He	SiS apzvaigznes emisijas līniju mainīgums zvaigznē IRC +10216
9.20–9.40	A. Lapiņš , V. Krūmiņš, A. Krūziņš, M. Tamanis, R. Ferbers, I. Brakmane, A. Stoļarovs	Sajauktu ierosinātu stāvokļu pētījumi KCs molekulā un to deperturbācijas perspektīvas
9.40–10.00	D. Osīte , F. Gābauers, L. Bušaite, A. Mozers, M. Auziņš	Magnētiskā lauka mērīšana 3 dimensijās ar Cs atomu tvaikiem; principi un signālu modelēšana
10.00–10.20	Pārtraukums	
10.20–10.40	R. Lazda , L. Bušaite, F. Gahbauers, A. Bērziņš, M. Auziņš	Vektoriāla magnetometra prototips, kas balstīts uz NV centriem dimantā
10.40–11.00	A. Bērziņš , I. Feščenko, R. Lazda, H. Grūbe	Magnētiskā lauka mikroskopija, izmantojot NV centrus: atskats uz 2021. gadā paveikto
11.00–11.20	S. Filatovs , M. Auziņš	Dekoherences unitārā daba pieļauj ka dekoherences process noved pie makroskopisku stāvokļu superpozīcijas
11.20–11.--	Noslēgums, diskusijas	