LU 78. Starptautiskā zinātniskā konference

Sekcija: **Lāzeru centra pētījumi kvantu un nanotehnoloģiju, kā arī astrofizikas virzienos**.

Vadītāji: Mārcis Auziņš, Ruvins Ferbers

Norises vieta: LU Dabaszinātņu akadēmiskais centrs, Zinātņu māja, Jelgavas iela 3, 201. auditorija

10:00 – 10:15 **Staņislavs Filatovs, Mārcis Auziņš** “Sapītais stāvoklis kā kvantu-kvantu nemijiedarbības rezultāts/ Entanglement as a result of quantum-quantum non-interaction”

10:20 – 10:35 **Kārlis Puķītis** "Problēmas, iestrādes un plāni apzvaigznes emisijas līniju mainīguma modelēšanā/ Problems, groundwork and plans in modelling variability of circumstellar emission lines”

10:40 – 10:55 **Laimons Začs** "Astrospektroskopijai Latvijā - 30: rezultāti un nākotnes vīzija /Stellar spectroscopy in Latvia: the highlights of 30 years evolution and future prospect"

11:00 – 11:15 **V. Krūmiņš, A. Krūziņš, M. Tamanis, R. Ferbers** “Pāreju starp saistītiem un nesaistītiem stāvokļiem pētījumi KCs molekulā – pirmie rezultāti/ Studies of bound free transitions in KCs: first results”

11:20 – 11:35 **I. Klincāre, A. Krūziņš, M. Tamanis, R. Ferbers** “Pirmo ierosināto stāvokļu pētījumi K2 molekulā – jauni rezultāti/ Studies of first excited electronic states in K2 molecule: first results”

11:40 – 12:00 **Pārtraukums – kafijas pauze**

12:00 – 12:15 **A. Bērziņš un J. Šmits** "Divdimensionālu magnētisku mikrostruktūru pētījumi, izmantojot Slāpekļa-Vakanču centrus dimanta kristālā/ Research of two-dimensional microstructures by using Nitrogen-Vacancy centres in diamond crystal”

12:20 – 12:35 **Marcis Auzinsh, Andris Berzins, Laima Busaite, Ruvin Ferber, Florian Gahbauer, Reinis Lazda, Janis Smits** “Šķērsrelaksācija starp NV un P1 centriem dimanta kristālā"/"Cross-relaxation between NV and P1 centers in diamond crystal”

12:40 – 12:55 **Laima Bušaite** "Optiski inducēta kodola spina polarizācija NV centros/ Optically induced nuclear spin polarization in NV centers”

13:00 – 13:15 **D. Osīte, A. Mozers** “Lāzera jaudas ietekme uz leņķiskā momenta izkārtošanas pāreju orientācijā – eksperimentālo signālu analīze Rb atomos, ierosinot D1 līnijas sss pārejas/ The influence of laser intensity on angular momentum alignment to orientation conversion - analysis of experimental signals from Rb atoms by exciting the D1 line HFS transitions”