



Programma

Vadītājs: Prof. Mārcis Auziņš, Prof. Ruvins Ferbers		
14.00–14.15	K. Pukītis , L Začs, A. Grankina LU FMOF Lāzeru centrs	Zvaigznes HD 161796 atmosfēras parametri un ķīmisko elementu koncentrācijas (<i>Abundances and atmospheric parameters of the star HD 16179</i>)
14.15 – 14.30	A. Mozers , L. Bušaite, D. Osīte , M. Auziņš LU FMOF Lāzeru centrs	Izkārtošanas pāreja orientācijā Cs atomu pamatstāvoklī pie lineāri polarizētas lāzera ierosmes (<i>Alignment-to-orientation conversion in the ground state of atomic Cs with linearly polarized laser excitation</i>)
14.30 – 14.45	I. Feščenko LU FMOF Lāzeru centrs	Magnētiskās plūsmas pārveidošana labākai magnetometrijai (<i>Transformation of magnetic flux for better magnetometry</i>)
14.45 – 15.00	Andris Bērziņš , Hugo Grūbe LU FMOF Lāzeru centrs	Magnētiskā lauka attēlošana izmantojot kvantu magnētisko mikroskopu (<i>Magnetic field imaging by using a quantum magnetic microscope</i>)
15.00 – 15.15	V. Krūmiņš , A. Krūziņš, A. Lapiņš , I. Brakmane, M. Tamanis , R. Ferbers LU FMOF Lāzeru centrs	Lāzeru inducētās fluorescences starp tripleta stāvokļiem novērošana un analīze KCs molekulā (<i>Observation and analysis of laser-induced fluorescence between triplet states in KCs molecule</i>)
15.15 – 15.30	R. Lazda LU FMOF Lāzeru centrs	Magnetometra prototipa izstrāde kosmosa pielietojumiem, kura pamatā ir slāpekļa-vakances centri dimantā, EKA 4000129670/20/NL/SC (<i>Feasibility study of spacecraft magnetometers based on nitrogen-vacancy centres in diamond, ESA 4000129670/20/NL/SC</i>)
15.30 – 15.45	S. Filatovs , M. Auziņš LU FMOF Lāzeru centrs	Saistība starp kvantu koherenci, sapītiem stāvokļiem un iespēju signālu pārraidīt ātrāk par gaismu (<i>Relating quantum incoherence, entanglement and superluminal signalling</i>)