



Contribution ID: 61

Type: **oral**

Transient Absorption Ion Spectroscopy with XUV-FEL Pulses

Wednesday 3 July 2019 09:15 (15 minutes)

We investigate transient (2.4-fs time scale) coherence effects imprinted on the electronic level structure of the doubly-charged neon ion caused by the nonlinear interaction with intense extreme-ultraviolet free-electron-laser radiation under the influence of its stochastic time structure.

Authors: DING, Thomas (Max-Planck-Institut für Kernphysik); REBHOLZ, Marc (Max-Planck-Institut für Kernphysik); AUFLEGER, Lennart (Max-Planck-Institut für Kernphysik); HARTMANN, Maximilian (Max-Planck-Institut für Kernphysik); STOOSS, Veit (Max-Planck-Institut für Kernphysik); MAGUNIA, Alexander (Max-Planck-Institut für Kernphysik); BIRK, Paul (Max-Planck-Institut für Kernphysik); BORISOVA, Gergana (Max-Planck-Institut für Kernphysik); DA COSTA CASTANHEIRA, Carina (Max-Planck-Institut für Kernphysik); MEYER, Kristina (Max-Planck-Institut für Kernphysik); WACHS, David (Max-Planck-Institut für Kernphysik); YONGHAO, Mi (Max-Planck-Institut für Kernphysik); RUPPRECHT, Patrick (Max-Planck-Institut für Kernphysik); ATTAR, Andrew (University of California, Berkeley); GAUMNITZ, Thomas (ETH Zürich); LOH, Zhi-Heng (Nanyang Technological University); ROLING, Sebastian (Westfälische Wilhelms-Universität Münster); BUTZ, Marco (Westfälische Wilhelms-Universität Münster); ZACHARIAS, Helmut (Westfälische Wilhelms-Universität Münster); DÜSTERER, Stefan (Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY); TREUSCH, Rolf (Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY); CAVALETTO, Stefano (Max-Planck-Institut für Kernphysik); OTT, Christian (Max-Planck-Institut für Kernphysik); PFEIFER, Thomas (Max-Planck-Institut für Kernphysik)

Presenter: DING, Thomas (Max-Planck-Institut für Kernphysik)

Session Classification: Transient absorption and XUV spectroscopy of atoms and molecules