Karlsruher Institut für Technologie

Fakultät für Physik

Physikalisches Kolloquium

Dimitry Budker, Universität Mainz

»Searching for ultralight dark matter with atomic spectroscopy and nuclear resonance«

Einführung: K. Melnikov

Abstract: Axions, axion-like particles (ALPs), dilatons, and other ultralight (masses from 10^{-4} down to 10^{-22} eV) particles have been discussed as possible candidates for dark matter. An interesting feature of these ideas is that they lead to predictions of potentially observable transient and oscillating effects. I will describe how we are looking for these as well as the relation of such experiments to tests of fundamental symmetries (P, CP, T, CPT …)

Donnerstag, 10.12.2015 17:30 Uhr,

KIT, Campus Süd,
Otto-Lehmann-Hörsaal, Physik-Flachbau (Geb. 30.22).
Anschließend erweiterte Nachsitzung im Gastdozentenhaus „Heinrich Hertz“

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Universitätsbereich • Campus Süd
Fakultät für Physik
76128 Karlsruhe

Telefon (07 21) 6 08 - 435 18
Telefax (07 21) 6 08 - 435 19
E-Mail: fakultaet@physik.kit.edu
www.physik.kit.edu

Besucheradresse:
Wolfgang-Gaede-Straße 1
Physik-Hochhaus, Geb. 30.23
76131 Karlsruhe