

DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY-THESIS-2015-046
November 2015

**Nonlinear Ionization of
Many-Electron Systems over a
Broad Photon-Energy Range**

by

A. Karamatskou

ISSN 1435-8085

NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG