

DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY-THESIS-2015-045

November 2015

**Quantum Effects in
Nonresonant X-Ray Scattering**

by

J. M. Slowik

ISSN 1435-8085

NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG