**DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON**
**Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft**

DESY-THESIS-2013-027
July 2013

# Rotational Coherence Spectroscopy at FLASH: Toward Dynamic Studies in Nanosuperfluids

by

A. Kickermann

ISSN 1435-8085

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**