

DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY 11-141
August 2011

**A Multi-Channel THz and Infrared Spectrometer
for Femtosecond Electron Bunch Diagnostics by
Single-Shot Spectroscopy of
Coherent Radiation**

S. Wesch, B. Schmidt, C. Behrens, H. Delsim-Hashemi, P. Schmüser
Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg

ISSN 0418-9833

NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG