DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft

DESY-THESIS-2012-038
November 2012

Characterization and Control of Femtosecond Electron and X-Ray Beams at Free-Electron Lasers

by

C. Behrens

ISSN 1435-8085

NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG