

DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY-THESIS-2015-050

December 2015

**Experimental and Theoretical Studies in
Non-Linear Optical Applications**

Fiber Oscillators, Regenerative Amplifiers,
Simulations on White-Light Generation

by

H. Zia

ISSN 1435-8085

NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG