

DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY-THESIS-2017-020
May 2017

**Advanced Ultrafast Fiber Laser Sources
Enabled by Fiber Nonlinearities**

by

W. Liu

ISSN 1435-8085

NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG