

DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY-THESIS-2019-022
December 2019

**Generation of Ultra-Short Electron Bunches and
FEL Pulses, and Characterization of Their
Longitudinal Properties at FLASH2**

by

F. Christie

ISSN 1435-8085

NOTKESTRASSE 85 – 22607 HAMBURG

DESY behält sich alle Rechte für den Fall der Schutzrechtserteilung und für die wirtschaftliche Verwertung der in diesem Bericht enthaltenen Informationen vor.

DESY reserves all rights for commercial use of information included in this report, especially in case of filing application for or grant of patents.

To be sure that your reports and preprints are promptly included in the
HEP literature database
send them to (if possible by air mail):

DESY Zentralbibliothek Notkestraße 85 22607 Hamburg Germany	DESY Bibliothek Platanenallee 6 15738 Zeuthen Germany
---	---