

**DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON**  
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY 18-112  
arXiv:1808.05019  
July 2018

## **Effects of Energy Spread on Brightness and Coherence of Undulator Sources**

G. Geloni, S. Serkez

*European XFEL GmbH, Hamburg*

R. Khubbutdinov, V. Kocharyan, E. Saldin

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**