

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



DESY 16-194  
arXiv:1610.04139  
October 2016

## **On the Coupling of Fields and Particles in Accelerator and Plasma Physics**

G. Geloni

*European XFEL GmbH, Hamburg*

V. Kocharyan, E. Saldin

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**