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

DESY 16-246
arXiv:1612.06424
March 2016

# Domain Decomposition and Multilevel Integration for Fermions

M. Cè

*Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy*

*and*

*INFN, Sezione di Pisa, Italy*

L. Giusti

*Dipartimento di Fisica, Università di Milano "Bicocca", Italy*

*and*

*INFN, Sezione di Milano, Italy*

S. Schaefer

*John von Neumann-Institut für Computing NIC/DESY, Zeuthen*

ISSN 0418-9833

**PLATANENALLEE 6 - 15738 ZEUTHEN**