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

DESY 13–084
SFB/CPP-13-31
arXiv:1305.3765
July 2013

# The Mass Spectrum of the Schwinger Model with Matrix Product States

M. C. Bañuls, J. I. Cirac
*Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching*

K. Cichy
*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Zeuthen*
*and*
*Adam Mickiewicz University, Faculty of Physics, Poznan, Poland*

K. Jansen
*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Zeuthen*
*and*
*Department of Physics, University of Cyprus, Nicosia*

ISSN 0418-9833

**PLATANENALLEE 6 - 15738 ZEUTHEN**