

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



DESY 18-011  
TTP18-007  
arXiv:1801.08292  
January 2018

## **Four-Loop Wave Function Renormalization in QCD and QED**

P. Marquard

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Zeuthen*

A. V. Smirnov

*Research Computing Center, Moscow State University, Moscow, Russia*

V. A. Smirnov

*Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics,  
Moscow State University, Moscow, Russia*

M. Steinhauser

*Institut für Theoretische Teilchenphysik,  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe*

ISSN 0418-9833

**PLATANENALLEE 6 - 15738 ZEUTHEN**