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

DESY 15-186
IPhT-T15/174
MITP/15-088
arXiv:1510.07803
November 2015

# The Three-Loop Cusp Anomalous Dimension in QCD and its Supersymmetric Extensions

A. G. Grozin

*Budker Institute for Nuclear Physics, Novosibirsk, Russia*

*and*

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Zeuthen*

J. M. Henn

*Institut für Physik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz*

G. P. Korchemsky

*Institut de Physique Théorique, CEA Saclay, Gif-sur-Yvette, France*

P. Marquard

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Zeuthen*

ISSN 0418-9833

**PLATANENALLEE 6 - 15738 ZEUTHEN**