

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



DESY 17-090  
arXiv:1707.01460  
July 2017

## **A New Approach to the BFKL Mechanism: Application to High-Precision HERA Data**

H. Kowalski

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

L. N. Lipatov

*St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia*

*and*

*Petersburg Nuclear Physics Institute, Gatchina, St. Petersburg, Russia*

D. A. Ross

*School of Physics and Astronomy, University of Southampton, UK*

O. Schulz

*Max-Planck-Institut für Physik und Astrophysik, München*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**