

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



DESY 13-071  
arXiv:1105.3565  
May 2013

HYPERDIRE  
**HYPERgeometric Functions Differential REduction:**  
**MATHEMATICA Based Packages for**  
**Differential Reduction of**  
**Generalized Hypergeometric Functions**  
 ${}_pF_{p-1}, F_1, F_2, F_3, F_4$

V. V. Bytev, M. Yu. Kalmykov

*II. Institut für Theoretische Physik, Universität Hamburg*

*and*

*Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Moscow Region, Russia*

B. A. Kniehl

*II. Institut für Theoretische Physik, Universität Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**