

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



DESY 18-053  
DO-TH 18/09  
TIF-UNIMI-2018-8  
arXiv:1810.12261  
October 2018

**Automated Solution of  
First Order Factorizable Systems of  
Differential Equations in One Variable**

J. Ablinger, C. Schneider

*RISC, Johannes Kepler Universität Linz, Austria*

J. Blümlein, P. Marquard

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Zeuthen*

N. Rana

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Zeuthen*

*and*

*INFN, Sezione di Milano, Italy*

ISSN 0418-9833

**PLATANENALLEE 6 - 15738 ZEUTHEN**