

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



DESY 14-163  
arXiv:1409.4373  
September 2014

## **A New and Unifying Approach to Spin Dynamics and Beam Polarization in Storage Rings**

K. Heinemann, J. A. Ellison

*Department of Mathematics and Statistics, University of New Mexico,  
Albuquerque, New Mexico, USA*

D. P. Barber, M. Vogt

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**