

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



DESY 18-187  
arXiv:1811.05977  
November 2018

## Singleton Portals to the Twin Sector

F. Bishara

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

and

*Rudolf Peierls Centre for Theoretical Physics, University of Oxford, UK*

C. B. Verhaaren

*Center for Quantum Mathematics and Physics (QMAP), Department of Physics,  
University of California, Davis, USA*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**