

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



DESY 17-213  
TUM-HEP-1127/18  
arXiv:1801.04906  
January 2018

## Axion Predictions in $SO(10) \times U(1)_{PQ}$ Models

A. Ernst, A. Ringwald

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

C. Tamarit

*Physik-Department T70, Technische Universität München, Garching, München*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**