

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



DESY 17-034  
Nikhef 2017-009  
arXiv:1703.00478  
March 2017

**Asymmetric Thermal-Relic Dark Matter:  
Sommerfeld-Enhanced Freeze-Out,  
Annihilation Signals and Unitarity Bounds**

I. Baldes

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

K. Petraki

*Laboratoire de Physique Théorique et Hautes Energies (LPTHE),  
UMR 7589 CNRS & UPMC, Paris, France*

*and*

*Nikhef, Amsterdam, The Netherlands*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**