

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



DESY 14-022  
TU-955  
IPMU14-0044  
arXiv:1402.6965  
March 2014

## **The 7 keV Axion Dark Matter and the X-Ray Line Signal**

T. Higaki

*KEK, Tsukuba, Japan*

K. S. Jeong

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

F. Takahashi

*Department of Physics, Tohoku University, Sendai, Japan*

*and*

*Kavli IPMU, TODIAS, University of Tokyo, Kashiwa, Japan*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**