

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



DESY 17-226  
arXiv:1712.08068  
December 2017

## **Resummation of Goldstone Infrared Divergences: A Proof to All Orders**

J. R. Espinosa

*Institut de Física D'Altes Energies, IFAE,  
The Barcelona Institute of Science and Technology, BIST,  
Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Spain  
and  
ICREA, Barcelona, Spain*

T. Konstandin

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**