



DESY 18-084  
IFT-UAM/CSIC-17-125  
arXiv:1807.06322  
July 2018

**Decays of the Neutral Higgs Bosons into  
SM Fermions and Gauge Bosons in the  
 $\mathcal{CP}$ -Violating NMSSM**

F. Domingo

*Instituto de Física Teórica (UAM/CSIC),  
Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco, Madrid, Spain  
and  
Instituto de Física de Cantabria (CSIC-UC), Santander, Spain*

S. Heinemeyer

*Instituto de Física Teórica (UAM/CSIC),  
Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco, Madrid, Spain  
and  
Instituto de Física de Cantabria (CSIC-UC), Santander, Spain  
and  
Campus of International Excellence UAM+CSIC, Cantoblanco, Madrid, Spain*

S. Paßehr

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg  
and  
Sorbonne Université, CNRS, Laboratoire de Physique Théorique et  
Hautes Énergies (LPTHE), Paris, France*

G. Weiglein

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**