

DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY 18-082
arXiv:1806.00322
June 2018

**Direct Optimisation of the Discovery Significance when
Training Neural Networks to Search for
New Physics in Particle Colliders**

A. Elwood, D. Krücker

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg

ISSN 0418-9833

NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG