

DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY 20-025
DO-TH 20/01
SAGEX-20-03
arXiv:2003.01692
March 2020

**Fourth Post-Newtonian Hamiltonian Dynamics of
Two-Body Systems from an
Effective Field Theory Approach**

J. Blümlein, A. Maier, P. Marquard

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Zeuthen

G. Schäfer

Theoretisch-Physikalisches Institut, Friedrich-Schiller-Universität, Jena

ISSN 0418-9833

PLATANENALLEE 6 — 15738 ZEUTHEN