

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



DESY 19-046  
arXiv:1903.10447  
March 2019

## Frequency-Splitting Estimators of Single-Propagator Traces

L. Giusti, T. Harris

*Dipartimento di Fisica, Università di Milano-Bicocca,  
and INFN, Sezione di Milano-Bicocca, Milan, Italy*

A. Nada, S. Schaefer

*John von Neumann-Institut für Computing NIC/DESY, Zeuthen*

ISSN 0418-9833

**PLATANENALLEE 6 - 15738 ZEUTHEN**