

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



DESY 13-055  
arXiv:1304.4241  
April 2013

**Methods for Evaluating Physical Processes in  
Strong External Fields at  $e^+e^-$  Colliders:  
Furry Picture and Quasi-Classical Approach**

S. Porto

*II. Institut für Theoretische Physik, Universität Hamburg*

A. Hartin

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

G. Moortgat-Pick

*II. Institut für Theoretische Physik, Universität Hamburg*

*and*

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**