

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



DESY 11-052  
arXiv:1104.4709  
April 2011

**Collinear and Regge Behavior of  
 $2 \rightarrow 4$  MHV Amplitude in  
 $\mathcal{N} = 4$  Super Yang-Mills Theory**

J. Bartels, A. Prygarin

*II. Institut für Theoretische Physik, Universität Hamburg*

L. N. Lipatov

*II. Institut für Theoretische Physik, Universität Hamburg*

*and*

*St. Petersburg Nuclear Physics Institute, Russia*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**