

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



DESY 18-203  
ZMP-HH/18-19

Hamburger Beiträge zur Mathematik 750  
arXiv:1811.09123  
November 2018

**Combinatorial Quantisation of  
 $GL(1|1)$  Chern-Simons Theory I: The Torus**

N. Aghaei

*Albert Einstein Center for Fundamental Physics, Institut für Theoretische Physik,  
Universität Bern, Switzerland*

A. M. Gainutdinov

*Institut Denis Poisson, CNRS, Université de Tours, Université d'Orléans, Tours, France*

M. Pawelkiewicz

*Institut de Physique Theorique, CEA Saclay, Gif Sur Yvette, France*

V. Schomerus

*Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Hamburg*

*and*

*Fachbereich Mathematik, Universität Hamburg*

ISSN 0418-9833

**NOTKESTRASSE 85 - 22607 HAMBURG**