量子物理学・ナノサイエンス第 267 回セミナー

Lattice field theory with torsion

講師　：　今木　翔太　氏

東京大学

日程　：　10 月 4 日（金）14:00-15:30

場所　：　本館 2 階 284B 物理学系輪講室

概　要

Inspired by the duality between gravity and defects in crystals, we study lattice field theory with torsion. The torsion is realized by a line defect of a lattice, namely a dislocation. As the first application, we perform the numerical computation for vector and axial currents induced by a screw dislocation. This current generation is called the chiral torsional effect. We also derive the analytical formula for the chiral torsional effect in the continuum limit.

連絡教員　物理学系　西田　祐介（内線 3614）

量子物理学・ナノサイエンス先端研究センター 主催
東京工業大学理学院・物理学系 共催

2019 年 10 月