

多段階的ゲージ対称性の破れに伴うモノポールの解析

Tuesday, September 2, 2025 3:00 PM (30 minutes)

’t Hooft Polyakov モノポールは標準模型には存在しない。しかし Cho と Maison は、標準模型の電弱セクターに球対称な磁気モノポール解が存在することを発見した。この Cho-Maison モノポールは空間原点でエネルギーが発散してしまうなど理論的に分かっていないことが多い。そこで高エネルギーの理論において構成される ’t Hooft Polyakov モノポールが、低エネルギー有効理論における Cho-Maison モノポールとして理解されるシナリオを解析した。

Primary author: MIYA, Fukutaro (The University of Osaka Particle Physics Theory Group)

Co-authors: Prof. SATO, Ryosuke (The University of Osaka Particle Physics Theory Group); Mr SHIMAMORI, Soichiro (The University of Osaka Particle Physics Theory Group)

Presenter: MIYA, Fukutaro (The University of Osaka Particle Physics Theory Group)