



量子物理学・ナノサイエンス第 46 回特別セミナー

ATLAS Run-II search for long-lived particles with missing transverse energy

講師 : Professor Abner Soffer

Tel Aviv University

日程 : 9月8日(金) 16:00-18:00

場所 : 本館 2 階 H284A・B 物理学系輪講室

概 要

With new physics not having been discovered yet at LHC, the search for new physics needs to expand and include new signatures and new regions of model space. An approach that is receiving increasing interest is that of new physics that contains weakly interacting, long-lived particles. The visibly displaced vertex originating from the decay of such a particle is a powerful tool for suppressing background. I will present the latest ATLAS search for a long-lived particle with missing transverse energy, motivated by split supersymmetry scenarios, and discuss the future prospects of this and other analyses.

欧州原子核研究機構 (CERN) で行われている, 大型ハドロン衝突型加速器(LHC)を用いた国際共同研究プロジェクト, アトラス(ATLAS)実験でご活躍中の Soffer 教授が来日される機会に, ご講演をお願い致しました。Soffer 教授は超対称性(SUSY)粒子の探索, 特に, SUSY 粒子が長寿命になり検出器内で崩壊する事象を探索する研究の世界的権威です。

皆様のご聴講を歓迎いたします。

連絡教員 物理学系 陣内 修 (内線 2081)