

SEARCHES FOR PHYSICS BEYOND THE STANDARD MODEL WITH THE ATLAS DETECTOR AT LHC

*M. Battaglia*¹ *on behalf of the ATLAS Collaboration*

Santa Cruz Institute of Particle Physics, University of California at Santa Cruz, Santa Cruz, USA

This contribution shows in brief recent results from the search for new physics beyond the Standard Model obtained by the ATLAS experiment with the analysis of up to 80 fb^{-1} of 13-TeV LHC data. It is organized over three main themes: the Higgs sector and new physics, searches for dark matter, motivated by new physics scenarios, and relations between QCD and searches for new physics.

В статье кратко обсуждаются недавние результаты поиска физики за пределами Стандартной модели, достигнутые в эксперименте ATLAS, и анализа данных 80 fb^{-1} , полученных при энергии 13 ТэВ на БАК. Рассматриваются три основные темы: сектор бозона Хиггса и новая физика, поиск темной материи, мотивированный новыми физическими сценариями, а также связь между КХД и поисками новой физики.

PACS: 12.60.-i

Received on January 17, 2019.

¹E-mail: marco.battaglia@ucsc.edu