

ELECTROWEAK Z BOSON PRODUCTION WITH ASSOCIATED HADRONIC JETS MEASURED BY THE CMS COLLABORATION AT $\sqrt{s} = 13$ TeV

V. A. Oreshkin¹ *on behalf of the CMS Collaboration*

Petersburg Nuclear Physics Institute of the National Research Centre
“Kurchatov Institute”, Gatchina, Russia

CMS data at 13 TeV for electroweak Z boson production with associated hadronic jets are presented. The measurement is based on data recorded in 2016 by the CMS experiment at the LHC corresponding to an integrated luminosity of 35.9 fb^{-1} . The measured cross section is in agreement within the experimental uncertainties with the Standard Model predictions in the leading order approximation.

Представлены результаты коллаборации CMS для электрослабого рождения Z -бозона, ассоциированного с адронными струями, в протон-протонных столкновениях при энергии системы центра масс 13 ТэВ. Измерение основано на данных, полученных в 2016 г. в эксперименте CMS на БАК, которые соответствуют интегральной светимости 35.9 фб^{-1} . Измеренное сечение находится в согласии в пределах экспериментальных неопределенностей с предсказаниями Стандартной модели в приближении ведущего порядка теории возмущений.

PACS: 12.38.Qk; 12.15.y; 14.70.e; 12.38.Cy

Received on January 17, 2019.

¹E-mail: oreshkin_va@pnpi.nrcki.ru