

RECENT NEUTRAL MESON AND DIRECT PHOTON MEASUREMENTS WITH ALICE

V. Kuskov¹ for the ALICE Collaboration

National Research Nuclear University MEPhI, Moscow

National Research Center “Kurchatov Institute”, Moscow

Recent results of the ALICE collaboration on neutral meson and direct photon production are reported. The invariant cross sections of π^0 - and η -meson production in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV are measured and compared to pQCD calculations. The direct photon production and two-photon HBT correlations in Pb–Pb at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV are presented as well.

Представлены последние результаты коллаборации ALICE по измерению выходов нейтральных мезонов и прямых фотонов. Измерены инвариантные сечения рождения π^0 - и η -мезонов в pp -столкновениях при $\sqrt{s} = 13$ ТэВ, полученные данные сопоставлены с результатами расчетов pQCD. Также представлены выход прямых фотонов и двухфотонные корреляции НБТ (корреляции Хэнбери, Брауна и Твисса) в Pb–Pb-столкновениях при $\sqrt{s_{NN}} = 5,02$ ТэВ.

PACS: 44.25.+i; 44.90.+c

Received on February 1, 2024.

¹E-mail: vladislav.kuskov@cern.ch