

NEW MEASUREMENTS ON PHYSICS OF B HADRONS IN THE ATLAS EXPERIMENT

V. Nikolaenko *

Institute for High Energy Physics of the National Research Center "Kurchatov Institute",
Protvino, Russia

Recent results on B -hadron physics in the ATLAS experiment are reviewed. A new measurement of CP-violating parameters in $B_s \rightarrow J/\psi\phi$ decay is performed on full Run 1 statistics. Branching fraction $\text{BR}(B_s \rightarrow \mu^+\mu^-) = (0.9_{-0.8}^{+1.1}) \cdot 10^{-9}$ is measured, the result is below the Standard Model (SM) prediction.

Представлены новые результаты по физике B -адронов в эксперименте ATLAS. Измерены параметры CP-нарушения в распадах B_s -мезонов на статистике сеанса 1. Измерена вероятность распада $\text{BR}(B_s \rightarrow \mu^+\mu^-) = (0,9_{-0,8}^{+1,1}) \cdot 10^{-9}$. Полученный результат ниже, чем предсказание Стандартной модели.

PACS: 13.25.Hw; 11.30.Er

*E-mail: nikola@mail.cern.ch