Письма в ЭЧАЯ. 2025. Т. 22, № 5(262). С. 959

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ТЕОРИЯ

# $B \to K^{(*)}\nu\bar{\nu}$ DECAYS: DATA AND THEORETICAL PREDICTIONS

*A. Issadykov* [a,b,1]

[a] Institute of Nuclear Physics, Ministry of Energy of the Republic of Kazakhstan, Almaty, 050032, Kazakhstan

[b] Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, 141980, Russia

We compare data from Belle II and BaBar with available results of theoretical approaches for $B \to K^{(*)}\nu\bar{\nu}$ decays. The theoretical predictions for $B^+ \to K^+\nu\bar{\nu}$ are lower than experimental data. This may indicate the possibility of new physics effects in this decay.

Мы сравниваем данные от Belle II и BaBar с имеющимися результатами теоретических подходов для распадов $B \to K^{(*)}\nu\bar{\nu}$. Теоретические предсказания для $B^+ \to K^+\nu\bar{\nu}$ ниже экспериментальных данных. Это может указывать на возможность эффектов новой физики в этом распаде.

PACS: 12.40.−y; 14.40.−n

Received on April 7, 2025.

[1] E-mail: issadykov.a@gmail.com