Письма в ЭЧАЯ. 2025. Т. 22, № 5(262). С. 967

THE CURRENT STATUS OF STUDYING $Z_c(4200)$ EXOTIC STATE

A. Vasyukov [a,1]

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

In this work, the current experimental status of studying $Z_c(4200)$ state and different theoretical models describing its internal structure are presented. This work also contains a description of amplitude analysis of B-hadron decays procedure in the problem of studying exotic multiquark states in the ATLAS experiment.

В данной работе представлен обзор экспериментальных исследований в области поиска и изучения экзотического состояния $Z_c(4200)$, а также обсуждение различных теоретических моделей внутренней структуры данного состояния. Работа также содержит описание методики амплитудного анализа распадов B-адронов при использовании данных эксперимента ATLAS.

PACS: 12.60.−i

Received on April 7, 2025.

[1] E-mail: avasyukov@jinr.ru