

QCD STUDIES AT BESIII

D. Liu^{1,2,*} for the BESIII Collaboration

¹ University of Science and Technology of China, Hefei, People's Republic of China

² State Key Laboratory of Particle Detection and Electronics, Beijing,
Hefei, People's Republic of China

Beijing Spectrometer (BESIII) is the leading experiment in operation in the field of c - τ physics, which provides opportunity to study QCD properties in the transition region between nonperturbative and perturbative aspects. Here, some of the QCD related studies are presented, including the electromagnetic form factor of baryons, properties of the $\varphi(2170)$, and the anomalous magnetic moment of muon.

«Пекинский спектрометр» (BESIII) является ведущим экспериментом в области исследования c - τ -физики, которая позволяет изучать КХД-свойства в переходной области непертурбативного и пертурбативного процессов. Обсуждаются некоторые из актуальных исследований в области КХД, включая электромагнитные формфакторы барионов, свойства $\varphi(2170)$ -мезона и аномальный магнитный момент мюона.

PACS: 12.38.-t; 13.40.-f; 13.66-a; 14.20.-c; 14.40.-c

* E-mail: dliu13@ustc.edu.cn