

## ***B* BARYON DECAYS AT LHCb**

*V. I. Matiunin*<sup>1</sup>

Institute of Theoretical and Experimental Physics, Moscow

Large statistics collected in the LHCb experiment allows one to study heavy baryons produced in proton–proton collisions at the Large Hadron Collider (LHC). Charmed and beauty hadrons produced in  $pp$  collisions are studied to identify new states, confirming or disproving those recently claimed, and establishing their quantum numbers. The latest results on heavy baryon decays based on the data collected in the LHCb experiment at centre-of-mass energies  $\sqrt{s} = 7, 8$  and 13 TeV are reviewed.

Большая статистика, полученная в эксперименте LHCb, позволяет изучать тяжелые барионы, образующиеся в протон-протонных столкновениях на Большом адронном коллайдере. Очарованные и красивые адроны, образованные в  $pp$ -столкновениях, изучаются для выявления новых состояний, подтверждения или опровержения недавно предсказанных состояний и установления их квантовых чисел. Обзор последних результатов по распадам тяжелых барионов основан на данных, полученных в эксперименте LHCb при энергиях системы центра масс  $\sqrt{s} = 7, 8$  и 13 ТэВ.

PACS: 14.20.Mr; 13.30.Ce; 13.30.Eg; 11.30.Er

Received on January 17, 2019.

---

<sup>1</sup>E-mail: viacheslav.matiunin@cern.ch