

## HIGH ENERGY HEAVY QUARK HADROPRODUCTION IN $k_T$ FACTORIZATION

*Yu. M. Shabelski*<sup>a</sup>, *A. G. Shuvaev*<sup>a, 1</sup>, *I. V. Surnin*<sup>a, b</sup>

<sup>a</sup> Petersburg Nuclear Physics Institute,  
National Research Centre “Kurchatov Institute”, Gatchina, Russia

<sup>b</sup> St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia

A new version of the  $k_T$  factorization approach is formulated for the high energy heavy quark production. The results are in reasonable agreement with the experimental data at the LHC energies.

Сформулирована новая версия подхода факторизации  $k_T$  для рождения тяжелого кварка высокой энергии. Результаты находятся в приемлемом согласии с экспериментальными данными при энергиях БАК.

PACS: 14.65.Dw; 13.85.Ni; 13.87.Fh

Received on January 17, 2019.

---

<sup>1</sup>E-mail: shuvaev@thd.pnpi.spb.ru