



Предварительные результаты симуляций в среде spdroot детекторов RS и TOF

Дуров Андрей Ильич, А23-121
Солдатов Евгений Юрьевич

Simulation parameters

- Все симуляции производились с помощью генератора Pythia 8
- 100 000 столкновений p-p с энергией $\sqrt{s} = 10\text{GeV}$
- Во всех симуляциях были использованы все доступные детекторы в среде SPDRoot, но анализировались только реконструкции взаимодействий с детекторами Range System (RS) и Time-of-flight System (TOF)

Global SPD geometry

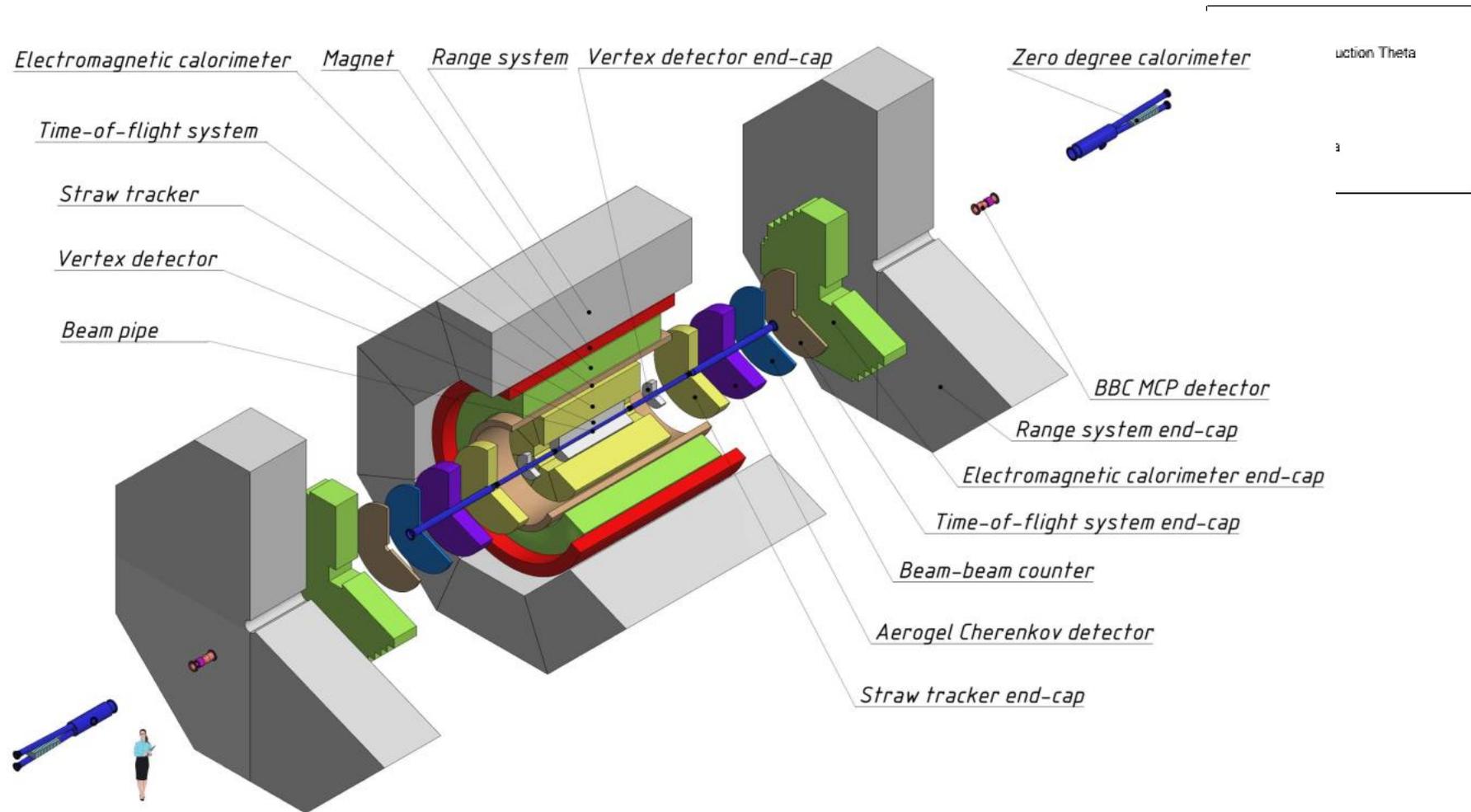


Рис. 1

Range System (RS) geometry and hitmap

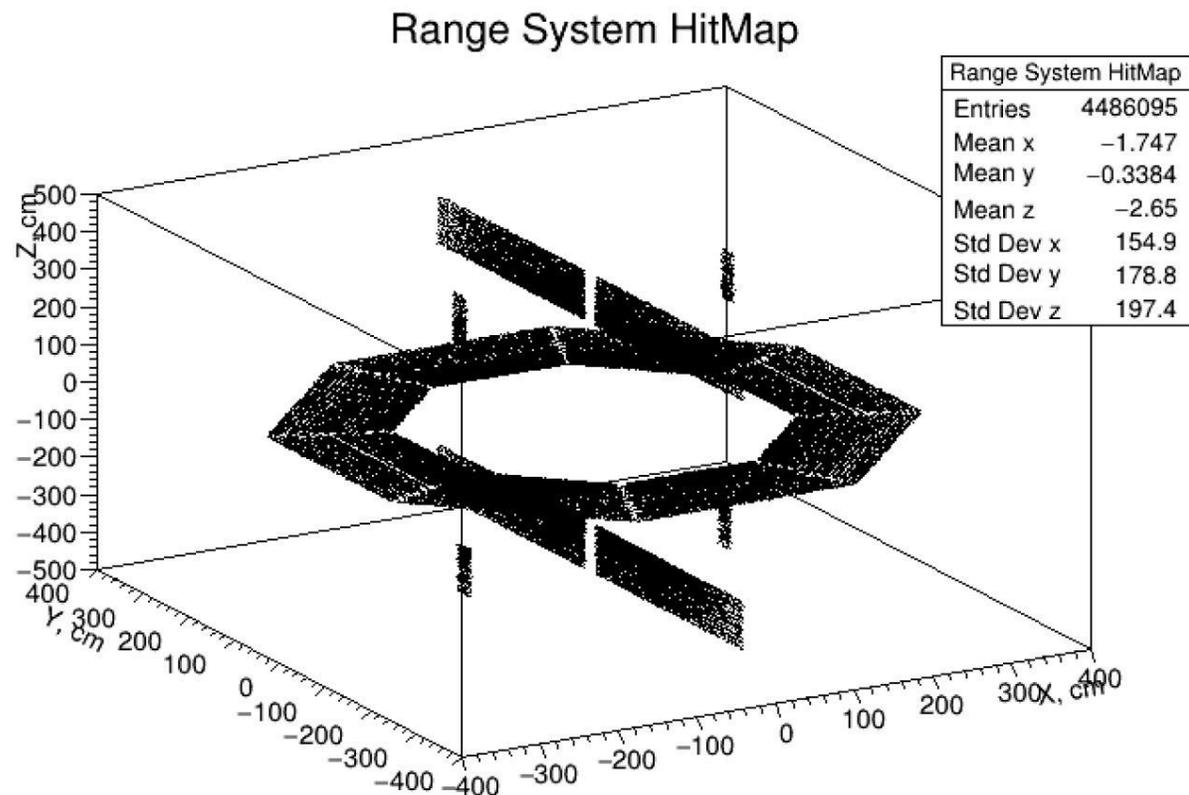


Рис. 2

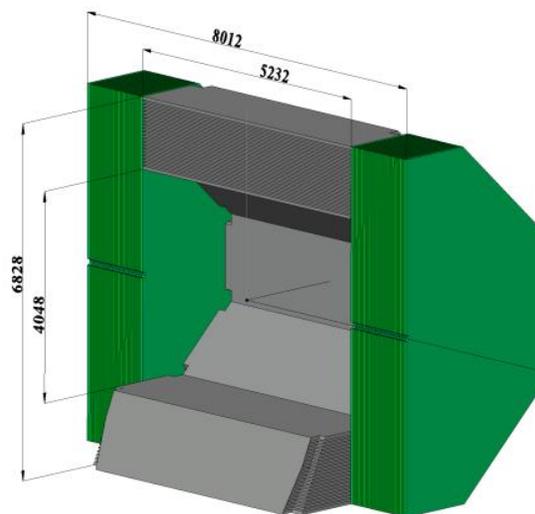


Рис. 3

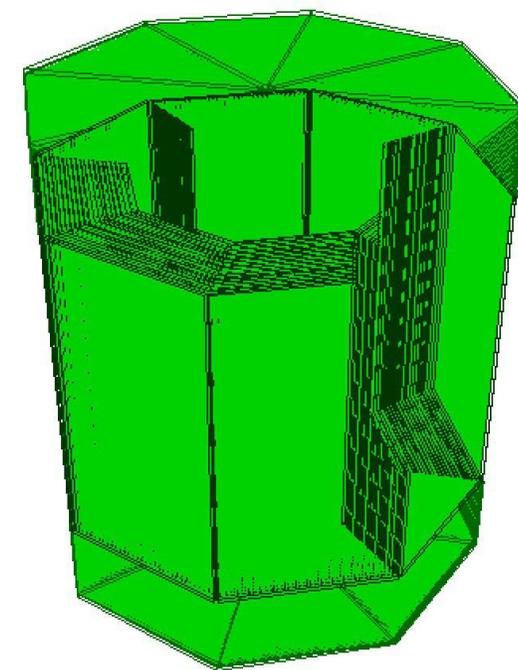


Рис. 4

RS phi (ϕ) distribution

Только мюоны реконструированные в RS

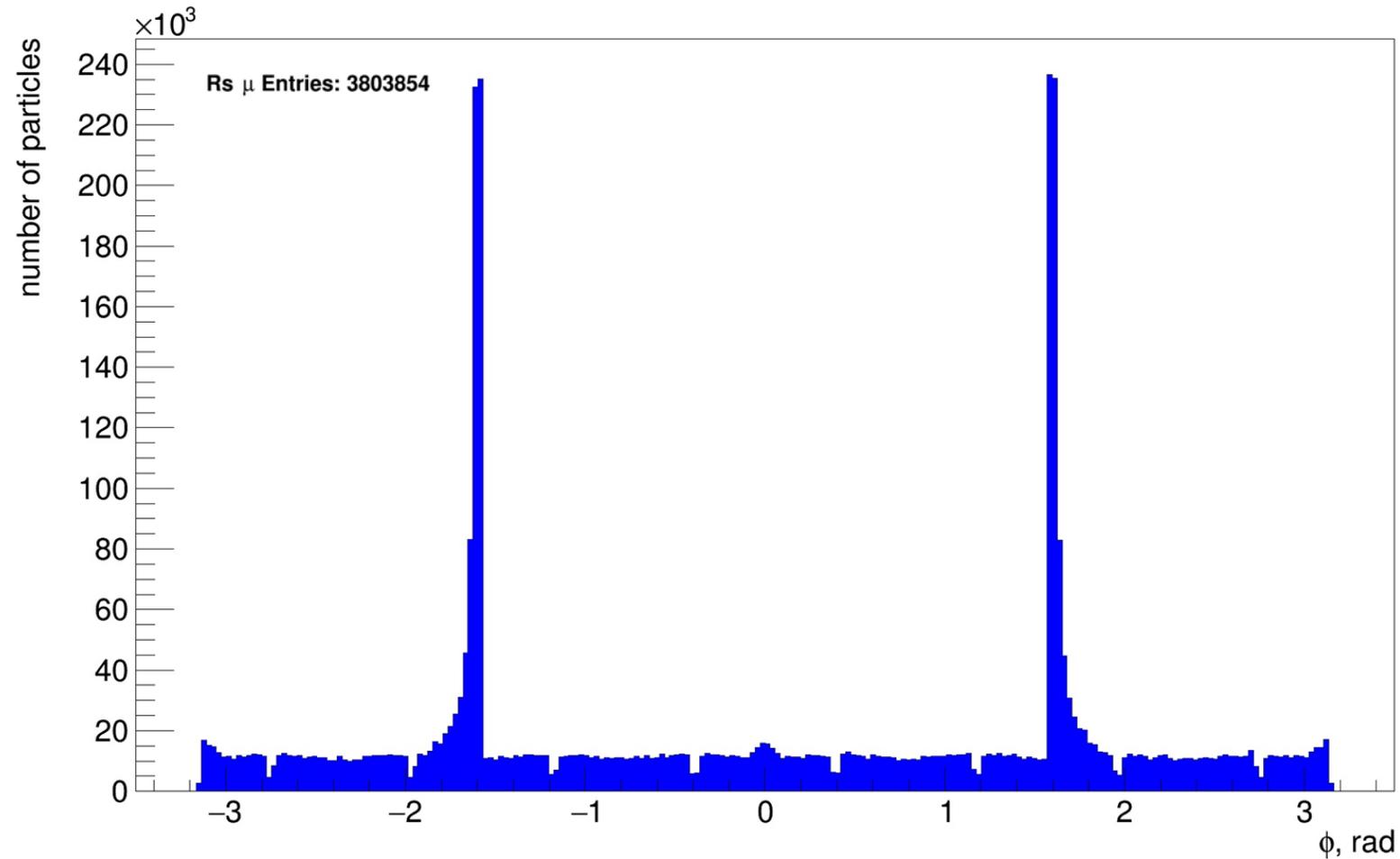


Рис. 5

RS pseudorapidity (η) distribution

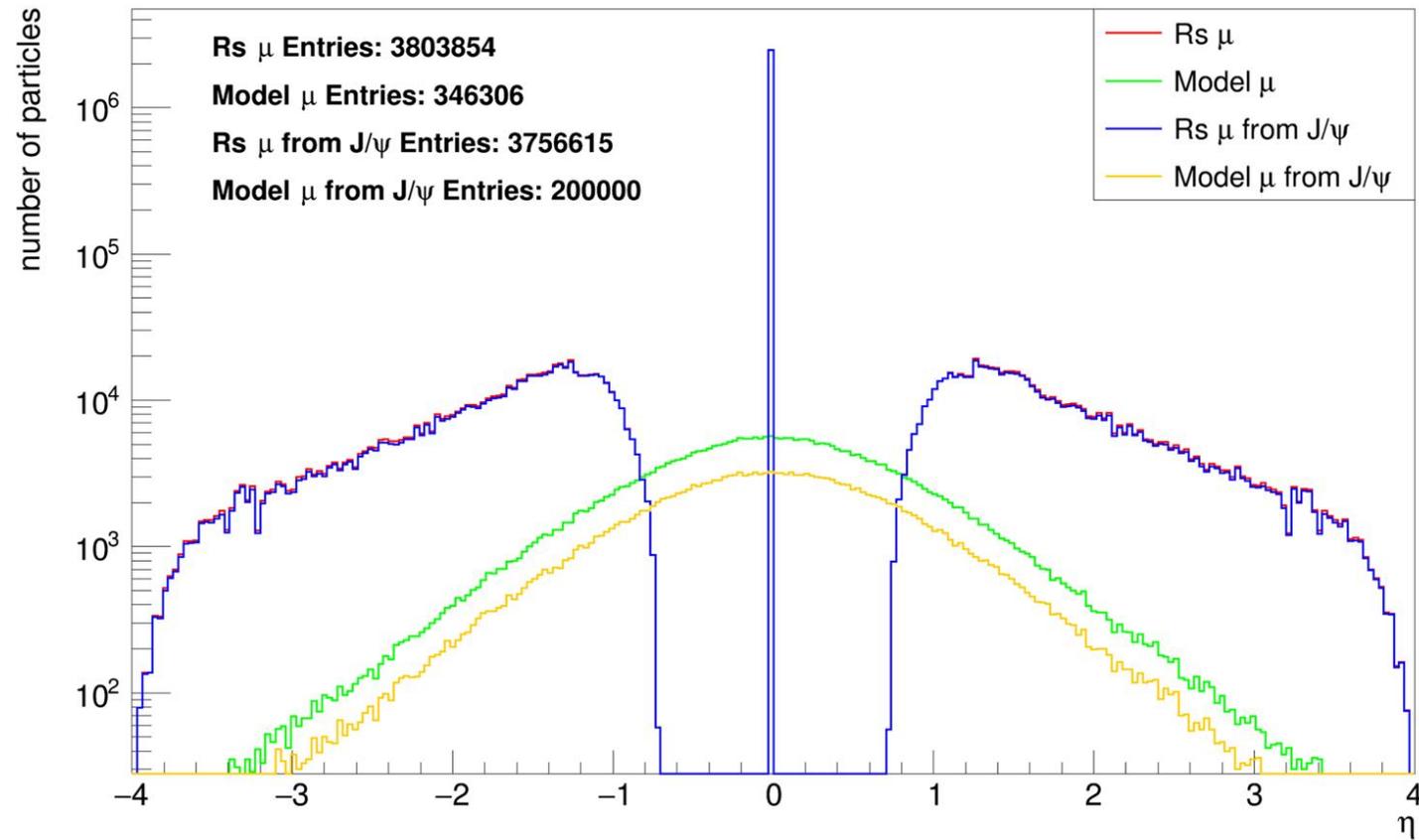


Рис. 6

Time-of-flight System (TOF) geometry and hitmap

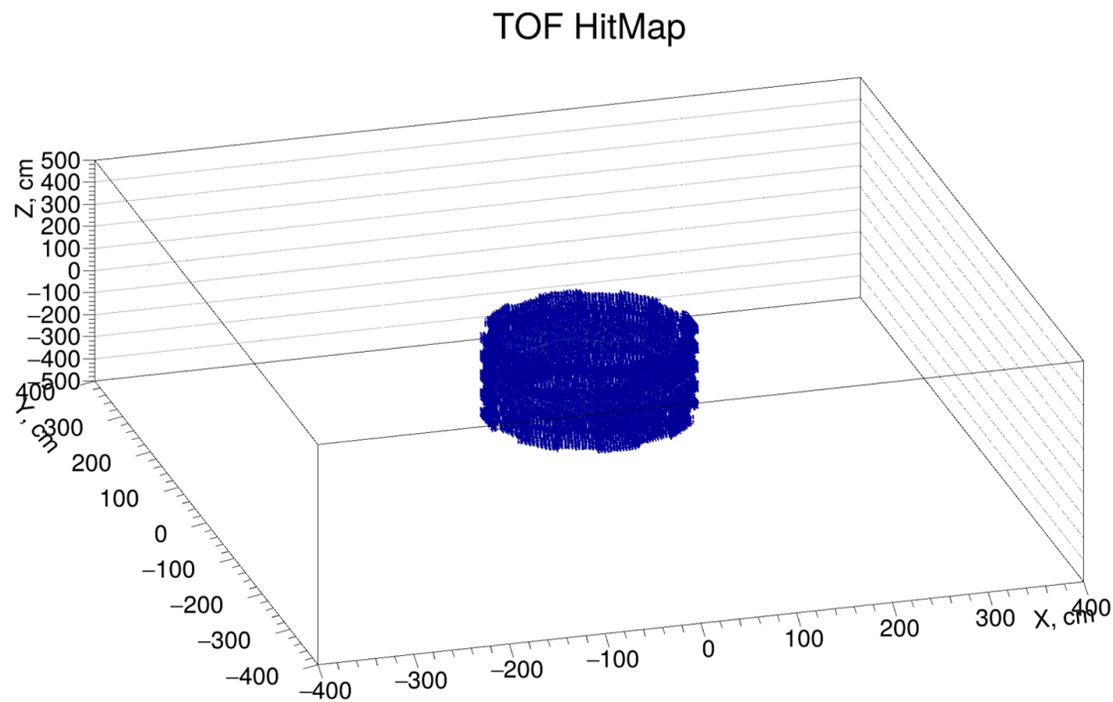


Рис. 7

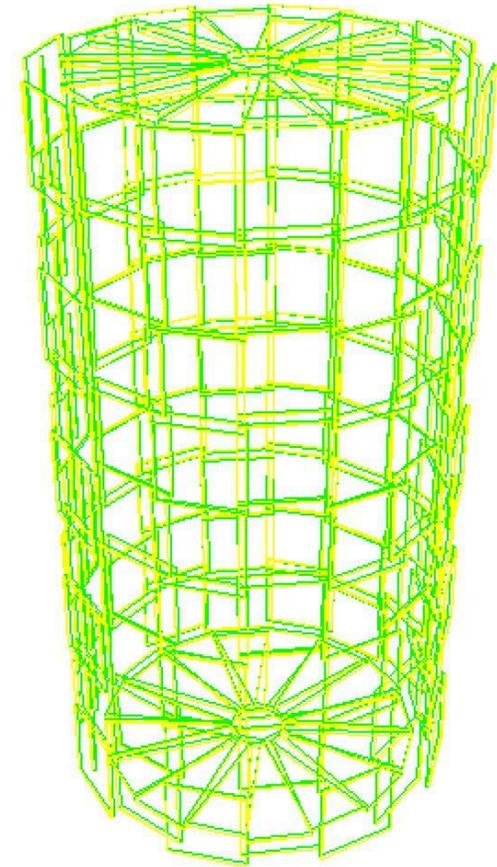


Рис. 8

TOF phi (ϕ) distribution

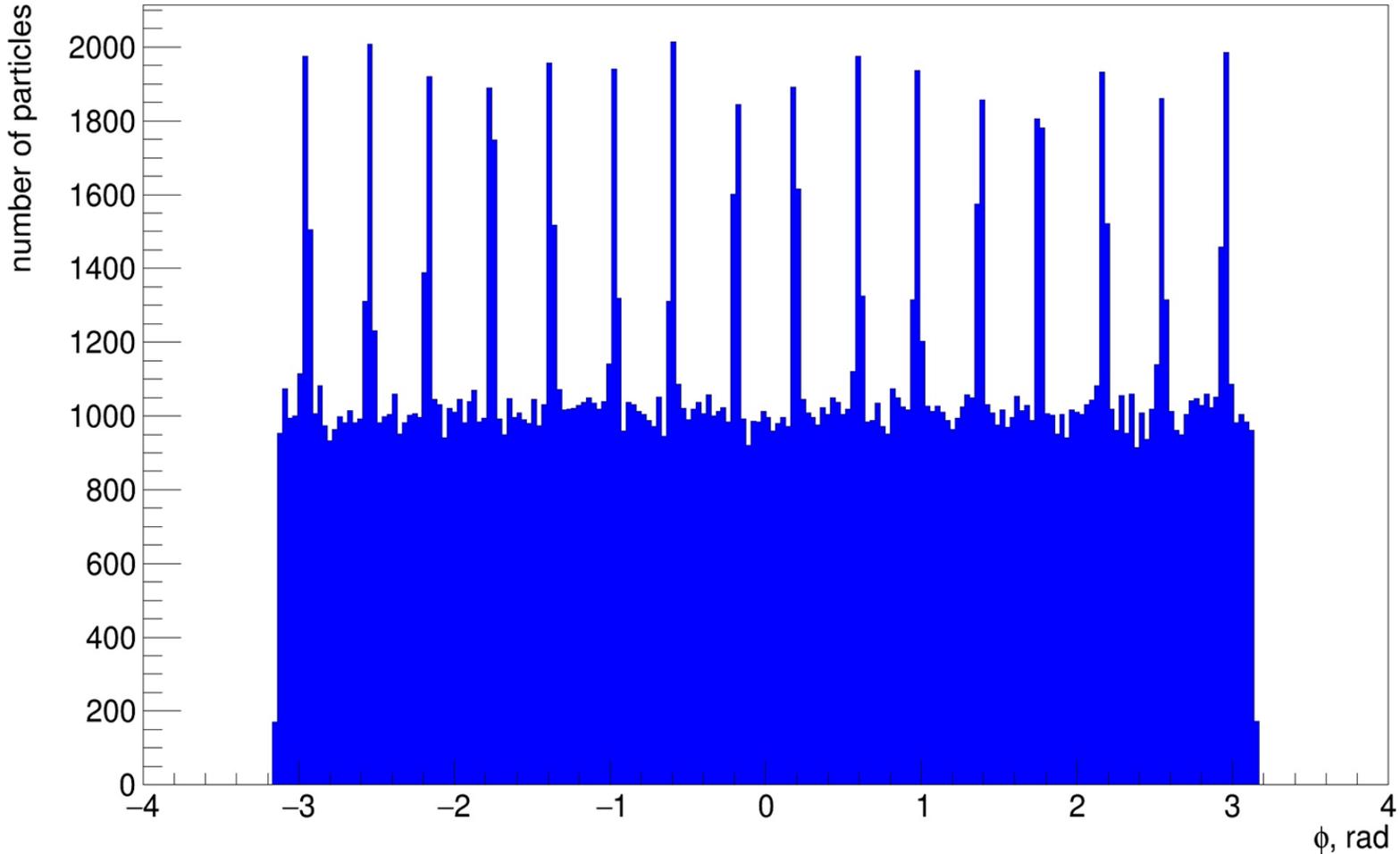


Рис. 9

Спасибо за внимание!