

The use of new methods for processing data of a physical experiment.  
Application of machine learning methods on the NICA complex.

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

## Способы обработки нерегулярностей в симуляционных данных на коллайдерных экспериментах

*Monday, 28 August 2023 11:10 (30 minutes)*

Компьютерные модели детекторов на коллайдерных экспериментах могут иметь различную степень детальности: начиная от упрощенных Toy-моделей, отражающих основные характеристики физических процессов детектирования и исследуемых физических явлений, заканчивая детальным моделированием, включающего инженерные ограничения и alignment детектора. Последние модели удобны для получения симуляционных данных, имитирующих реальные данные в эксперименте. В докладе обсуждаются способы построения унифицированной системы реконструкции событий, позволяющей работать с компьютерными моделями различной степени детализации. Обсуждается пример реализации подобной системы реконструкции для модернизации электромагнитного калориметра LHCb.

**Primary author:** BOLDYREV, Alexey (NRU Higher School of Economics (Moscow, Russia))

**Presenter:** BOLDYREV, Alexey (NRU Higher School of Economics (Moscow, Russia))