

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, August 28, 2023 11:10 AM (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))