**ПОДХОДЫ К ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ СИСТЕМОЙ СТОХАСТИЧЕСКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ КОЛЛАЙДЕРА NICA**

И. В. Горелышев

**Аннотация**

Стохастическое охлаждение представляет собой широкополосную систему обратной связи и является одной из ключевых подсистем Коллайдера NICA для сохранения качества пучка. Во время работы коллайдера диагностика стохастического охлаждения будет мониторить спектры дробового шума циркулирующего пучка. На основании полученных спектров, система управления параметрами стохастического охлаждения должна поддерживать параметры (т. к. коэффициент усиления, задержки) вблизи оптимальных значений. В докладе обсуждаются подходы к созданию такой системы управления.