**МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЛИНЕЙНОЙ ОПТИКИ БУСТЕРА NICA**

В. Л. Смирнов

**Аннотация**

На Бустере NICA планируется проведение измерений оптических функций с применением нескольких подходов. Один из методов базируется на изучении пооборотных показаний с пикапов о положении орбиты пучка с использованием анализа независимых компонент, позволяющего получить данные о частотах бетатронных и синхротронных колебаний, бета-функциях, набегах бетатронной фазы и величинах дисперсий. Альтернативные методы используют измеренную матрицу отклика орбиты. В работе представлено описание нескольких алгоритмов и результаты их применения в тестовых задачах для расчётной модели Бустера.