**Electrostatic deflector Nuclotron modernization for EDM experiment**

Kolokolchikov S., Senichev Yu., Aksentyev A., Melnikov A., Palamarchuka P., Syresin E., Ladygin V.

Considered the current Nuclotron structure for precision EDM-experiments as an independent synchrotron storage ring equipped with electrostatic deflectors. In this regard, the design must ensure the preservation and precise regulation of spin dynamics stability. Moreover, the initial purpose of the structure as a booster of polarized beams in the collider has been preserved.

Рассмотрена модернизация текущего структуры Нуклотрон для проведения прецизионных EDM-экспериментов в качестве независимого синхротронного накопителя с электростатическими дефлекторами. В связи с этим конструкция должна обеспечивать сохранение и точный контроль стабильности спиновой динамики. Кроме того, обеспечено сохранение первоначального назначения структуры в качестве бустера поляризованных пучков в коллайдер.