**Modernization of Nuclotron structure as a polarized beam booster**

**and for EDM experiment**

Kolokolchikov S., Senichev Yu., Aksentyev A., Melnikov A., Palamarchuka P.

Dubna?

Considered modernization of the Nuclotron as a polarized beams booster for injection into the collider and an independent synchrotron storage ring for precision experiments on proton and deuteron EDM experiment. In this regard, the design must ensure the preservation and precise control of spin dynamics stability.

1. Реализация условий «квази-замороженного» спина
   1. Требуемая длина компенсирующего элемента
   2. Определение сорта частиц, возможность измерения ЭДМ протона
2. 8/16 периодическая структура особенности оптики
   1. Максимальная энергия (для инжекции в коллайдер)
   2. 8
   3. 16
3. Однооборотный трекинг в структурах