***65-я Всероссийская научная конференция МФТИ***

КОЛОКОЛЬЧИКОВ С. 1, АКСЕНТЬЕВ А.1, СЕНИЧЕВ Ю.1, МЕЛЬНИКОВ А.1,

ЛАДЫГИН В.2, СЫРЕСИН Е.2

*1Иститут Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия,*

*2Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия.*

**Стабильность поляризованного дейтронного пучка в синхротроне NICA для экспериментов по поиску ЭДМ.**

В накопительной моде NICA возможна реализация режима «квазизамороженного спина» для поляризованного дейтронного пучка. Управление спином в таком эксперименте происходит путем установки элементов со скрещенными электрическим и магнитным полями, Wien Filters, на прямых участках ByPass. Для экспериментов по поиску ЭДМ необходимо также гарантировать стабильность пучка и добиться как спиновой когерентности, так и подавления натуральной хроматичности. Для этого секступоли должны быть установлены в поворотных арках.