

Измерение угла инъекции электронного пучка в накопитель-охладитель инжекционного комплекса ВЭПП-5

Чепурной Николай Александрович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 18309, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель:

ст. лаб. **Балакин Виталий Витальевич**

Аннотация

Настоящая работа представляет собой измерение угла и координаты инъекции пучка электронов в накопитель-охладитель инжекционного комплекса ВЭПП-5. Для этого был проведён эксперимент по измерению координаты пучка в месте расположения датчика положения пучка (он же пикап). Затем получена транспортная матрица участка ускорителя от влёта в накопитель-охладитель до пикапа, а по ней восставлены координата и угол пучка в начале участка.

Ключевые слова: электроны, инъекция, измерение координаты