

ОТЗЫВ

на магистерскую диссертацию

Семёнова Сергея Анатольевича

Оптимизация поперечного движения в структурах с ПОКФ

Темой магистерской диссертации Семенова С.А. является оптимизация поперечного движения в структурах с пространственно-однородной квадрупольной фокусировкой (ПОКФ). Рассматривается и применяется подход к оптимизации управляющих параметров структуры (минимальный радиус канала вдоль ускорителя) с целью минимизировать эффективный эммитанс.

В качестве практической части реализован программный модуль комплекса BDO-RFQ, разработанного на кафедре ТСУЭФА. В модуле осуществляется оптимизация поперечного движения для структур с ПОКФ. Полученные результаты говорят об адекватности выбранной модели.

Стоит отметить, что в ходе работы Семеновым С.А. была проведена большая работа по изучению необходимой научной литературы и комплекса BDO-RFQ. Задачи, поставленные перед ним, были выполнены, и работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к ВКР. Основываясь на этом, работа заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель,
заведующий кафедрой ТСУЭФА,
д.ф.-м.н., профессор

Овсянников Д.А.