

РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию

Дулатова Ильшата Тагировича

«Моделирование электромагнитного поля в линейных ускорителях в канале с ПОКФ»

Представленная на рецензию работа посвящена одной из актуальных проблем электродинамики, связанной с исследованием ускоряющих структур для пучков заряженных частиц.

Работа имеет традиционную структуру – первая глава посвящена обзору литературы и описанию предмета исследования, во второй главе представлена математическая постановка задачи, описан численный метод решения, в третьей и четвертой главах соответственно представлены описание разработанного программного обеспечения и результаты расчетов.

Работа написана понятным и доступным языком. Студент разобрался в достаточно сложных областях современной вычислительной физики и математики. По мнению рецензента, при написании работы студент успешно продемонстрировал необходимую квалификацию.

К сожалению, работа не избежала недостатков: таблица 1 с пустыми ячейками не содержит данных о зависимости погрешности от количества итераций. Кроме того, имеются опечатки, как в содержании, так и в тексте работы.

Необходимо отметить, что указанные недостатки существенно не влияют на положительное впечатление от работы. Считаю, что работа И.Т. Дулатова заслуживает оценки **«отлично»**.

Рецензент, к.ф.-м.н., доцент факультета ПМ–ПУ СПбГУ

К. А. Никифоров