

Поведение ферромагнетика в неоднородном магнитном поле

Ишутина Полина Дмитриевна

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа №18305, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель:

к. ф.- м. н. **Савелов Андрей Александрович**

Аннотация

В данной курсовой работе произведена оценка расположения зоны втягивания ферромагнетика в томограф Ingenia 3T. Поле томографа смоделировано при помощи двух коаксиальных соленоидов, в качестве ферромагнетика использована монета. В ходе выполнения работы была обнаружена искомая зона втягивания, вычислена скорость ферромагнетика при попадании на границу этой зоны и достижении центра аппарата.

Ключевые слова: магнитно-резонансная томография, неоднородное магнитное поле, ферромагнетик, зона однородности.