

Изучение явления магнитострикции в пермендюре

Ланшаков Дмитрий Андреевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 20306, 3 семестр, 2021 год.

Научный руководитель:

к.ф.-м.н. Старостенко Александр Анатольевич

Аннотация

Целью работы являлось знакомство с явлением магнитострикции и методами исследования изменения продольных размеров в магнитострикционных материалах, оценка величины удлинения пермендюрного образца, изменения объема и линейных размеров магнитоупорядоченных веществах под действием магнитного поля. Были оценены зависимости некоторых величин от величины магнитного поля. Полученные данные предполагается использовать для дальнейшего исследования поведения ферромагнитных тел в условиях сильного магнитного поля.

Ключевые слова: магнитострикция, магнитное поле.