

УДК 621.318:004.9:517.962.1(075.8)  
В 994

Рецензенты:

канд. техн. наук, доцент *Г.А. Шаниуров*  
канд. техн. наук, доцент *М.Е. Вильбергер*

Работа подготовлена на кафедре электромеханики  
для студентов II и III курсов ФМА, обучающихся по направлению  
13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника

**Вяльцев Г.Б.**

В 994 Расчет магнитных полей методом конечных элементов в программе FEMM для решения задач электромеханики: учебное пособие / Г.Б. Вяльцев, Д.М. Топорков, Т.В. Честюнина. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2018. – 115 с.

ISBN 978-5-7782-3688-2

Изложены принципы выполнения расчетов электромагнитных полей с использованием программного продукта FEMM. Приведены принципы автоматизации работы с программным обеспечением через написание скриптов. Приведены примеры скриптов, справочник интерфейса программы FEMM.

УДК 621.318:004.9:517.962.1(075.8)

ISBN 978-5-7782-3688-2

© Вяльцев Г.Б., Топорков Д.М.,  
Честюнина Т.В., 2018  
© Новосибирский государственный  
технический университет, 2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение. Теоретический базис .....	3
1. Знакомство с интерфейсом .....	7
2. Токи, граничные условия, создание своего материала. Простые измерения.....	17
3. Материалы. Группы. Манипуляции с геометрией.....	27
4. Автоматизация процесса через написание скрипта .....	38
5. Настройка и расчет модели левитрона. Простые измерения .....	48
6. Получение параметров .....	59
7. Поиск оптимальных соотношений размеров левитрона .....	71
Приложение. Справочник интерфейса FEMM.....	80
Предметный указатель .....	111