

УДК 621.313.2
ББК 31.291-01
К78

Рецензент *Е.Н. Баранов*

Красовский А.Б.
К78 Исследование двигателя постоянного тока параллельного возбуждения: метод. указания / А.Б. Красовский, Л.В. Ролдугин. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 19, [5] с. : ил.

В методических указаниях описано исследование основных свойств двигателя постоянного тока параллельного возбуждения, его устройство, принцип действия, характеристики и способы регулирования частоты вращения.

Для студентов факультетов МТ, СМ, Э, РК.

УДК 621.313.2
ББК 31.291-01

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Описание лабораторной установки	3
2. Задания и порядок выполнения работы	5
3. Отчет по работе	8
4. Основные теоретические сведения	8
4.1. Устройство и принцип действия двигателя постоянного тока	8
4.2. Пуск двигателей	11
4.3. Технические данные двигателей	12
4.4. Механические характеристики и регулирование частоты вращения двигателя	13
4.5. Зависимость тока якоря от момента на валу двигателя	16
4.6. КПД двигателей постоянного тока	17
4.7. Электромагнитный тормоз	18
5. Контрольные вопросы	18