

УДК 621.313.33
ББК 31.291-01
Р67

Рецензент *Е.Н. Баранов*

Ролдугин Л.В.
Р67 Исследование асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором: метод. указания / Л.В. Ролдугин, А.Б. Красовский. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 20, [4] с.: ил.

В методических указаниях представлена лабораторная работа, в процессе которой проводится исследование асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором; экспериментально определяются основные технические данные двигателя; рассмотрены устройство, принцип действия, характеристики двигателя.

Для студентов факультетов МТ, СМ, Э, РК.

УДК 621.313.33
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 | 9 |
| 4. Основные теоретические сведения | 9 |
| 4.1. Устройство и принцип действия двигателя | 9 |
| 4.2. Технические данные асинхронных двигателей | 12 |
| 4.3. Энергетические показатели асинхронных двигателей | 13 |
| 4.4. Механическая и электромеханическая характеристики | 14 |
| 4.5. Электромагнитный тормоз | 16 |
| 4.6. Формулы для пересчета значений тока и момента двигателя при изменении схемы соединения обмоток | 16 |
| Контрольные вопросы | 19 |