

УДК 621.3

Выбор электродвигателей: Метод. указания / И.Г. Цвенгер, В.Г. Макаров, А.М. Шаряпов, О.В. Борисова, Д.Д. Михайлов: Казан. гос. технол. ун-т. Казань, 2003. 29 с.

Изложена методика выбора электродвигателей, включающая расчет методами эквивалентных потерь, эквивалентного тока, эквивалентного момента, эквивалентной мощности.

Предназначены для самостоятельной работы студентов, изучающих раздел «Электрические машины» в рамках дисциплины «Электротехника».

Могут быть использованы в курсовом и дипломном проектировании.

Ил. 6. Табл. 2. Библиогр.: 2 назв.

Подготовлены на кафедре электропривода и электротехники КГТУ.

Печатаются по решению методической комиссии факультета управления и автоматизации.

Рецензенты: проф. А.И. Карань
доц. Ю.Г. Соколов

© Казанский государственный
технологический университет,
2003 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Основные принципы выбора мощности электродвигателя	6
2. Примеры решения задач	15
Приложения	24
Приложение 1. Электрические машины. Общие технические требования (ГОСТ 183-74)	25
Приложение 2. Определение потерь в электродвигателе при различных нагрузках	27
Приложение 3. Обозначения типоразмера электродвигателя серии 4А (ГОСТ 19523-81Е)	29
Библиографический список	30