

Список литературы

1. Микеров А.Г. Управляемые вентильные двигатели малой мощности. Учеб. пособие / СПбГЭТУ. СПб., 1997.
2. Хрущев В.В. Электрические машины систем автоматики. Л.; Энергоатомиздат, 1985.
3. Датчики положения ротора и синхронные тахогенераторы для бесконтактного моментного привода / С.А. Батоврин, Л.М. Елифанова, А.Г. Микеров, А.В. Яковлев // Электротехника 1991. №8. С. 52-58.
4. Справочник по электрическим машинам: В 2 т. / Под общ. ред. Н.П. Копылова, Б.К. Клокова. М.: Энергоатомиздат, 1989.
5. Ваганов М.А., Матюхов В.Ф., Северин В.М. Проектирование вентильных электромеханических преобразователей: Учеб. пособие / ЭТИ. СПб., 1992.
6. Беленький Ю.М., Микеров А.Г. Выбор и программирование параметров бесконтактного моментного привода / ЛДНТП. Л., 1990.
7. Лебедев Н.И., Гандшу В.М., Явошак Я.И. Вентильные электрические машины. СПб.: Наука, 1996.
8. Бесконтактные моментные электродвигатели ДБМ: Справ. / МЭЛМА. М., 1992.

Оглавление

Список основных сокращений.....	3
Введение.....	4
1. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ ВЕНТИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	5
1.1. Классификация датчиков положения ротора.....	5
1.2. Индукторные датчики.....	6
1.2.1. Режим синусно-косинусного вращающегося трансформатора (СКВТ).....	9
1.2.2. Режим фазовращателя (ФВ).....	10
1.2.3. Режим синхронного тахогенератора (СТ).....	11
1.3. Индуктивные датчики.....	14
1.4. Оптические обтураторные датчики.....	16
1.5. Датчики с магниточувствительными элементами.....	17
1.6. Кодовые датчики.....	20
1.7. Тахогенераторы для вентильного двигателя.....	22
2. ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ВЕНТИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	26
2.1. Основные электронные узлы вентильного двигателя.....	26
2.2. Преобразователи координат.....	27
2.2.1. Аналоговые преобразователи координат.....	28
2.2.1.1. Схемы преобразователей координат.....	28
2.2.1.2. Фазочувствительные выпрямители.....	32
2.2.2. Цифроаналоговые преобразователи координат.....	39
2.3. Схемы статической коррекции.....	41
2.4. Измерение скорости вентильного двигателя без тахогенератора.....	44
2.5. Усилители мощности.....	50
Заключение.....	57
Список литературы.....	58