УДК 62-83(075.8) С 956

Рецензенты:

канд техн. наук, доц. В. М. Кавешников канд техн. наук, доц. Ю. В. Петренко

Работа подготовлена на кафедре электропривода и автоматизации промышленных установок и утверждена Редакционно-издательским советом университета в качестве учебно-методического пособия для студентов IV курса всех форм обучения

Сысенко В. Т.

С 956 Автоматизированный электропривод: учебно-методическое пособие / В. Т. Сысенко. — 2-е изд., испр., и доп. — Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022. — 64 с.

ISBN 978-5-7782-4651-5

Изложены необходимые теоретические положения основных разделов АЭП. Предназначено для студентов направления «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

УДК 62-83(075.8)

Сысенко Виктор Терентьевич

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД

Учебно-методическое пособие

2-е издание, исправленное и дополненное

Редактор Л.Н. Ветчакова Выпускающий редактор И.П. Брованова Дизайн обложки А.В. Ладыжская Компьютерная верстка Л.А. Веселовская

Налоговая льгота — Общероссийский классификатор продукции Издание соответствует коду 95 3000 ОК 005-93 (ОКП)

Подписано в печать 05.04.2022. Формат $60 \times 84~1/16$. Бумага офсетная. Тираж 40 экз. Уч.-изд. л. 3,72. Печ. л. 4,0. Изд. № 240/21. Заказ № 139. Цена договорная

Отпечатано в типографии Новосибирского государственного технического университета 630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20

ISBN 978-5-7782-4651-5

- © Сысенко В. Т., 2019, 2022
- © Новосибирский государственный технический университет, 2019, 2022

Ä

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Автоматизированный электропривод	4
Механические характеристики производственных механизмов	6
Механические характеристики электродвителей	8
Регулирование скорости вращения электроприводов	10
Частотное регулирование скорости АД с короткозамкнутым ротором	12
Регулирование скорости вращения в системе тиристорный преобразователь – двигатель (ТП – Д)	14
Переходные или динамические режимы	28
Системы автоматического управления (САУ)	
Системы подчиненного регулирования (СПР)	
Расчетно-графическое задание	
Контрольное задание	
- Экзаменационные вопросы	
Библиографический список	
Припожение	