

21-6742

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

21-06742



Москва 2021

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГОУ ВО «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

*УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ*

Под общей редакцией проф. *Л.П. Шичкова*

студентам 2^{*}, 4 курсов специальности
35.03.06 – **Агроинженерия**
«Электрооборудование и электротехнологии»

(Фамилия, имя, отчество студента)

Дата «___» _____ 20 ____ г



Москва 2021

УДК 621.31(075.8)

ББК 31.291я73-5

О-75

*Утверждено методической комиссией факультета
энергетики и охраны водных ресурсов.*

Составители:

к.т.н., доцент

А.Н. Струков;

к.т.н., доцент

О.Д. Гулько

Рецензенты:

к.т.н., доцент

А.В. Ферябков;

к.т.н., доцент

Р.И. Штанько

Под общей редакцией проф. Л.П. Шичкова

О-75

Основы электропривода: Учебное пособие
для выполнения лабораторных работ / Под. общ.
ред. проф. Л.П. Шичкова. – М.: Издательство
«Спутник +», 2021. – 26 с.

ISBN 978-5-9973-6068-9

Предназначено для студентов 2^о и 4 курсов.

УДК 621.31(075.8)

ББК 31.291я73-5

Отпечатано с готового оригинал-макета.

ISBN 978-5-9973-6068-9

© Коллектив авторов, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Правила техники безопасности при работе в электротехнической лаборатории	3
<i>Лабораторная работа 1.</i> Исследование механической характеристики трехфазного асинхронного электродвигателя	4
<i>Лабораторная работа 2.</i> Исследование динамического торможения асинхронного электродвигателя	7
<i>Лабораторная работа 3.</i> Исследование нагрева электродвигателя	10
<i>Лабораторная работа 4.</i> Исследование схемы автоматического управления работой асинхронного короткозамкнутого электродвигателя по заданной программе	13
<i>Лабораторная работа 5.</i> Исследование тиристорного электропривода постоянного тока с фазовым управлением	18
<i>Лабораторная работа 6.</i> Исследование частотно-регулируемого асинхронного электропривода	22