

УДК 631.3-83(075.8)

ББК 40.76я 73

Э 45

Учебное пособие составлено в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования 2015 г. по направлению подготовки «Агроинженерия», направленность «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Рассмотрено и рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 2 от 18.05.2017 г.

Рецензент:

Л.А. Пантелеева – к.т.н., зав. кафедрой электротехники, электрооборудования и электроснабжения ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Составители:

Н.П. Кондратьева – д-р. техн. наук, профессор, зав. кафедрой АЭП;

И.Р. Владыкин – канд. техн. наук., доцент кафедры АЭП;

И.А. Баранова – канд. физ.-мат. наук, ст. преподаватель каф. АЭП;

В.А. Баженов – канд. техн. наук, доцент кафедры АЭП

Р.Г. Большин – канд. техн. наук

Э 45 **Электромеханические** системы : учебное пособие / Сост. Н.П.Кондратьева [и др.]. – Ижевск : ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2017. – 30 с.

Учебное пособие содержит теоретический материал, необходимый для проведения практических и лабораторных работ по дисциплине «Электромеханические системы». В нем изложены основные положения электропривода в сельском хозяйстве. Подробно рассмотрены характеристики электропривода технологических установок сельскохозяйственного производства, особенности работы электропривода в сельском хозяйстве.

Учебное пособие предназначено для студентов вузов очной и заочной форм обучения по направлению подготовки «Агроинженерия», направленность «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве» (уровень магистратуры).

УДК 631.3-83(075.8)

ББК 40.76я 73

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	4
ЭЛЕКТРОПРИВОД В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ. СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ	
ЭЛЕКТРОПРИВОДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	4
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	5
ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И РАБОТЫ	
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА	12
ЭЛЕКТРОПРИВОД ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ КОРМОВ	17
ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОТОЧНЫХ ЛИНИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	19
ЭЛЕКТРОПРИВОД МОЛОЧНОГО СЕПАРАТОРА	22
ЛИТЕРАТУРА.....	28