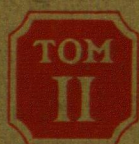


Л 2015

1669

**НАУЧНЫЕ ТРУДЫ  
ПО ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**



**СЕЛЬХОЗГИЗ**

**1956**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Особенности режимов двигателя электротрактора в связи с непостоянством питающего напряжения. Р. М. Славин, кандидат технических наук.</b> . . . . .	3
Перегрузочная способность электродвигателя при питании через гибкий кабель . . . . .	3
Режим двигателя электротрактора в условиях длительной нагрузки . .	14
Выводы . . . . .	27
<b>Исследование электроприводов стационарных сельскохозяйственных машин. П. Н. Урвачев, кандидат технических наук.</b> . . . . .	29
Экспериментальные исследования работы стационарных машин с электроприводом . . . . .	29
Машины, имеющие спокойный график нагрузки . . . . .	30
Мельницы . . . . .	30
Доильный агрегат . . . . .	35
Машины, имеющие переменный график нагрузки . . . . .	36
Машины, имеющие резко переменный график нагрузки . . . . .	49
Теоретические исследования режимов пуска стационарных машин с электроприводом . . . . .	51
Определение времени разбега системы рабочая машина — электродвигатель . . . . .	51
Пусковые режимы . . . . .	54
Нагрев электродвигателей . . . . .	61
Заключение . . . . .	65
<b>Электропривод кормоприготовительных машин для животноводческих ферм. Е. М. Чебуркина, кандидат технических наук</b> . . . . .	70
Разработка электропривода к отдельным кормоприготовительным машинам . . . . .	70
Разработка электропривода к кормоприготовительным машинам, используемым в единых потоках . . . . .	79
Создание специальных машин и агрегатов . . . . .	84

ловня рационального агрегатирования оборотных плугов ПО-5-35 с электротракторами ХТЗ-15. В. И. Буромский, канди- дат технических наук . . . . .	86
<b>Исследование системы кабелеприемного устройства с приводом кабельного барабана. В. Н. Солодеников, кандидат техниче- ских наук . . . . .</b>	<b>95</b>
Условие постоянства натяжения кабеля и основные методы регулирова- ния натяжения . . . . .	95
Статические характеристики элементов кабелеприемного устройства . .	99
Динамические свойства системы кабелеприемного устройства с нерегу- лируемым приводом кабельного барабана . . . . .	104
Заключение . . . . .	121
<b>К теории электродных водонагревателей. В. И. Смирнов, канди- дат технических наук . . . . .</b>	<b>123</b>
Приложения . . . . .	129
<b>Первичная обработка коконов тутового шелкопряда в электри- ческом поле высокой частоты. К. А. Дидебулидзе, кандидат технических наук . . . . .</b>	<b>139</b>
Методика эксперимента . . . . .	140
Экспериментальная часть . . . . .	144
1. Параметры $\text{tg } \delta$ и $\epsilon$ в зависимости от влажности коконов . . . . .	144
2. Динамика процесса . . . . .	146
Исследование технологических свойств коконов и шелка-сырца . . . . .	155
Выводы . . . . .	162
<b>Исследование динамики сушки плодов в электрическом поле высокой частоты. В. А. Чумаченко, кандидат технических наук . .</b>	<b>167</b>
Теоретическая часть . . . . .	168
Экспериментальная часть . . . . .	173
Методика обработки материалов опытов . . . . .	175
Результаты опытов . . . . .	176
Заключение . . . . .	183
<b>К вопросу применения токов высокой частоты для сушки зерна. Н. В. Книппер, кандидат технических наук . . . . .</b>	<b>185</b>
Выводы . . . . .	204
<b>Экспериментальное исследование электрического обогрева парни- ков. М. И. Оранский, кандидат технических наук, Б. А. Деев, инженер . . . . .</b>	<b>206</b>
Исследование электродных парников . . . . .	206
Шинный способ обогрева парников . . . . .	211
Электрический обогрев парников по способу „экранированный элемент“	213
Выводы . . . . .	228
<b>К теории электрического обогрева парников по способу „экра- нированный элемент“. М. И. Оранский, кандидат технических наук . . . . .</b>	<b>230</b>
Введение . . . . .	230
Расчет токов и напряжений . . . . .	231

Расчет мощности, выделяемой в парнике . . . . .	233
Мощность, выделяемая в элементе . . . . .	233
Мощность, выделяемая в земле . . . . .	235
Измерение мощности в схеме . . . . .	236
Формулы для тока, напряжения и мощности для различных схем пита- ния парников . . . . .	239
Определение параметров схемы . . . . .	239
Исследование формул для мощности . . . . .	241
Предельные мощности . . . . .	241
Мощность при отсутствии электродного эффекта . . . . .	243
Распределение мощности по рамам . . . . .	244
Экспериментальная проверка выведенных выражений . . . . .	245
Порядок расчета схемы . . . . .	247
<i>Приложение № 1</i> . . . . .	248
<i>Приложение № 2. Обозначения</i> . . . . .	251