

Л 2015
1709

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ
СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА

•
ВЫПУСК • 3
ЧАСТЬ • II
ТОМ X



Москва • 1973

Л 2015/1709

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
им. В.П. ГОРЯЧКИНА

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА

Сборник научных трудов

Том X
выпуск 3
часть 1

Москва - 1973

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие	
Г. И. Назаров, Н. Н. Образцов. Исследование приводных характеристик пропашного фрезерного культиватора	5
В. Г. Стеценко, Г. И. Малков. Исследование механических характеристик асинхронного вентиляционного каскада (АВК) для тракторов централизованного питания.	14
Л. Г. Прищеп. Технология получения салатного цикория (витлуфа) и новый тип сооружения защищенного грунта.	20
И. А. Будзко, И. И. Дачков. Использование внепиковой электроэнергии для теплоснабжения ферм.	30
Н. В. Дакки. Режимы формирования импульсов в индукционном импульсном датчике.	38
Ю. М. Жилинский, В. Д. Кумин. Установка для исследования некоторых характеристик электрических источников оптического излучения.	52
А. М. Мусин. Приближенный метод проверки динамической устойчивости асинхронного электропривода при случайной нагрузке.	58
А. М. Мусин, С. Ф. Лебедев. Влияние пусковых режимов электроприводов кормоприготовительных машин на работу защиты.	71
И. Ф. Бородин, Н. В. Дакки. Частотные характеристики электрических параметров молока.	79
А. М. Каминский, С. А. Пантюхова. К исследованию пускового режима электропривода скребкового горизонтального транспортера ТСН-3Б.	86

Г. И. Назаров, Е. Г. Амнуэль. Приводные характеристики электропривода агрегата "Волгарь-5".	95
Е. Г. Амнуэль. К вопросу об эффективности перехода на двухдвигательный электропривод измельчителя кормов "Волгарь-5".	104
Ю. П. Королев. Расчет и выбор тягового электромагнита для привода вибропитателя.	112
А. В. Мартынов. Производительность электрифицированного самоходного вибротрамбовщика-катка.	116
В. И. Куницкий. Особенности нагрева электродвигателей с переменной нагрузкой при питании от малоомощных сельскохозяйственных сетей. . .	121
И. Ф. Бородин, В. И. Столбов. Выбор оптимальной частоты при измерении жирности молока кондуктометрическим методом.	128
В. И. Слепокуров, Н. А. Сильнов. Новый способ электрического обогрева почвы. .	138
В. И. Тарушкин, В. П. Мухин. Использование напряженности ориентации семян для выделения однородных по влажности групп в связи с радиационным воздействием на них.	145
Б. П. Коршун. Исследование особенностей электронагрева субстрата в стеллажах при выращивании цикорного салата витлуф.	152
О. А. Косицын. Исследование пространственных характеристик поля естественного излучения в зимних теплицах.	162
О. А. Косицын. Расчет коэффициентов затенения тепличных облучательных установок.	169
В. П. Богун. Применение фотоэлементов в сельскохозяйственной автоматике.	176
М. М. Егамбердиева. Новые методы контроля за состоянием сопротивления изоляции электродвигателей.	183
И. А. Будзко, В. А. Островский. Особенности индустриальной технологии произво-	

ства молока, определяющие требования к электро- снабжению.	188
В. А. Островский. Методика определения удельного ущерба при перерывах в подаче элек- троэнергии.	193
Н. Д. Григорьев. Потери электроэнергии в сельских воздушных линиях напряжением 0,38 кВ и пути их уменьшения.	203
Н. Д. Григорьев. Методы расчета потерь энер- гии в сельских воздушных линиях напряжением 0,38 кВ.	209
Б. А. Грещенко. Эквивалентные схемы и ана- лиз усилительных каскадов на полевых транзис- торах.	215
И. А. Будзко, М. И. Пронникова, А. И. Селивахи. Индукционный способ обна- ружения аварийного гололедообразования в сель- ских электрических сетях.	227
М. И. Пронникова, В. И. Сукманов, А. А. Меренков. Устройство селектив- ной сигнализации замыканий на землю и на- личия гололеда для КРУН-10 кВ с воздушными выводами.	234
А. А. Меренков. Пусковой орган защиты от коротких замыканий с саморегулирующимися пара- метрами срабатывания для сельских распреде- лительных сетей 6-10 кВ.	241
В. А. Брыкии. Результаты измерений сопротив- ления петли "фаза-нуль" и напряжений прикос- новения и шага на свинофермах.	246
В. А. Брыкии. Об определении допустимых на- пряжений прикосновения и шага на свинофермах.	260
А. П. Коженов. Исследование возможности ис- пользования фотооптических датчиков для систе- мы автоматического вождения сельскохозяй- ственных агрегатов.	265
М. С. Левин, А. Е. Мурадян, В. Н. Ма- монтов. Оценка эффективности способов обработки информации при проектировании сель- ских электрических сетей.	273

Ю. В. Рыбинский И.	Установка для исследования электрoзаряжения водных аэрозолей.	282
Ю. В. Рыбинский И.	Основные параметры элек- тростатического опрыскивания.	288
Н. И. Преображенский И, Е. И. Арта- монов, В. В. Боровский И.	Автоматизация испытаний дождевальных машин. . . .	292
В. А. Фоломеев.	Теплообмен между пчелиным клубом и окружающей средой в период зимовки. .	300
Ф. Т. Сидоренков.	Определение качества про- дуктов сгорания сжиженного газа в топке конди- ционерa ОВА-150.	307
Ф. Т. Сидоренков.	Некоторые вопросы тем- пературного режима топки теплогенератора на сжиженном газе.	314
М. С. Ильюхин.	К вопросу снятия перегрева в теплице в весенне-летний период.	322
Рефераты.	330