



"БУДУЩЕЕ МЫ СОЗДАЕМ СЕГОДНЯ" (В.Я. ГОРИН)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

Воскобойников Илья Сергеевич

принял участие в Международной студенческой научной конференции
«Горинские чтения. Инновационные решения для АПК»
Секция «Технические системы в агробизнесе»

Проректор по научной работе
и инновациям



Научный руководитель:
Бондаренко Татьяна Владимировна,
старший преподаватель

Ю.А. Китаёв

15 марта 2023 г.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

МАТЕРИАЛЫ
Международной научной конференции

«ГОРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ.
ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ АПК»

14-15 марта 2023 г.

ТОМ 4

п. Майский, 2023

<i>Северинов Я.М., Килин С.В.</i> СИЛОВЫЕ СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ КАБЕЛИ.....	117
<i>Скобенко Е.П., Вольвак С.Ф.</i> ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	119
<i>Соловцов А.С., Марченко И.В.</i> МАЛАЯ ГИДРОЭНЕРГЕТИКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	120
<i>Стеба И.П., Вольвак С.Ф.</i> ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА.....	122
<i>Стеба И.П., Вольвак С.Ф.</i> СОЛНЕЧНЫЕ ОКНА.....	123
<i>Страхов В.Ю., Вендин С.В.</i> РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН УФ-ИЗЛУЧЕНИЕМ ПЕРЕД ПОСЕВОМ.....	124
<i>Сухомлинова Е.В., Водолазская Н.В.</i> О НЕОБХОДИМОСТИ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.....	126
<i>Ткаченко Д.А., Компанец Б.С.</i> АНАЛИЗ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.....	128
<i>Трезлазова А.А., Вендин С.В.</i> УСТРОЙСТВО ДЛЯ СВЧ ДЕЗИНСЕКЦИИ СЕМЯН.....	130
<i>Трифонов И.С., Мануйленко А.Н.</i> ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СБЕРЕЖЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК.....	132
<i>Ушаков И.Е., Мануйленко А.Н.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОРЕАКТОРОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	134
<i>Филютнич Д.С., Шахбазян Р.В.</i> ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СООРУЖЕНИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА.....	136
<i>Фоменко Д.А., Щербатюк М.В.</i> РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНОГО ПУНКТА.....	137
<i>Хойла К.А., Малахов А.Н.</i> ГЕЛИОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ И АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ.....	139
<i>Чижов А.Ю., Гусева М.В.</i> МЕХАНИЗАЦИЯ ГИДРОПОННОЙ УСТАНОВКИ, ЕЁ КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА В РАМКАХ ИЗУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ ЭЛЕКТРОМОНТЁР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.....	140
<i>Шаламаева Д.С., Вендин С.В.</i> СПОСОБЫ СВЧ ОБРАБОТКИ СЛОЯ СЕМЯН.....	141
<i>Шутков К.Н., Ульянов Ю.Н.</i> БЕСКОНТАКТНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ МНОГОСКОРОСТНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ВЕНТИЛЯТОРА ПТИЧНИКА.....	143

ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В АГРОБИЗНЕСЕ

<i>Астапов Д.А., Мачкарин А.В.</i> ДИСКОВАЯ БОРОНА БДМ-6х4.....	144
<i>Байрамов Р.З., Саенко Ю.В.</i> КОНВЕЙЕРНАЯ СУШИЛКА ПРОРОЩЕННОГО ЗЕРНА.....	146
<i>Бондаренко Т.В., Воскобойников И.С.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАТЧИКОВ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ НА ПТИЦЕФАБРИКАХ.....	148

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАТЧИКОВ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ НА ПТИЦЕФАБРИКАХ

Бондаренко Т.В., Воскобойников И.С.
БГТУ им. В.Г. Шухова, г. Белгород, Россия

Птицеводство является важнейшей отраслью во многих странах, обеспечивая миллионы людей источником белка. Одной из ключевых задач в этой отрасли является контроль среды, в которой выращиваются птицы. Это включает в себя поддержание соответствующих уровней температуры и влажности, которые могут повлиять на здоровье и продуктивность птиц.

Для достижения оптимальных условий многие птицеводы используют датчики контроля температуры и влажности. Эти датчики контролируют окружающую среду и в режиме реального времени предоставляют данные об условиях в птичнике. Затем эта информация может быть использована для настройки систем отопления, охлаждения и вентиляции, чтобы птица содержалась в здоровой и комфортной среде [1, 2, 3].

Использование датчиков контроля температуры и влажности в птицеводстве имеет множество преимуществ. Во-первых, они могут помочь предотвратить вспышки заболеваний. Домашняя птица восприимчива ко многим различным заболеваниям, некоторые из которых могут распространяться патогенами, размножающимися в теплых и влажных условиях. Поддерживая оптимальные уровни температуры и влажности, фермеры могут снизить риск вспышек заболеваний и обеспечить здоровье своих птиц.

Ещё одним преимуществом использования датчиков контроля температуры и влажности является то, что они могут повысить продуктивность птицы. Домашняя птица, которая содержится в комфортных и здоровых условиях, с большей вероятностью будет хорошо расти и производить больше яиц. Это может положительно сказаться на общей рентабельности птицефабрики.

Кроме того, датчики контроля температуры и влажности также могут помочь снизить затраты на электроэнергию. Поддерживая оптимальные условия окружающей среды, фермеры могут избежать чрезмерного нагрева или охлаждения, снижая потребление энергии в своих птичниках.

Список литературы

1. Птицеводство. – М. : КолосС, 2004. 407 с. «Современная птицефабрика» Дж.Т. Крейга (1962).
2. «Умное» сельское хозяйство как перспективный вектор роста аграрного сектора экономики России / Анищенко А.Н/ [Электронный ресурс]. – Электрон. журн. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/umnoe-selskoe-hozyaystvo-kak-perspektivnyy-vektor-rosta-agrarnogo-sektora-ekonomiki-rossii>, свободный.
3. Бородин, И.Ф. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления : учебник для вузов / И.Ф. Бородин, С.А. Андреев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. 386 с.