

МАТЕРИАЛИ
XIV МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦИЯ

БЪДЕЩЕТО ВЪПРОСИ ОТ СВЕТА
НА НАУКАТА - 2018

15 - 22 декември 2018 г.

Volume 13
Технически науки

София
«Бял ГРАД-БГ ОДД»
2018

То публикува «Бял ГРАД-БГ» ООД, Република България,
гр.София, район «Триадица», бул.« Витоша» №4, ет.5

Редактор: Милко Тодоров Петков

Мениджър: Надя Атанасова Александрова

Технически работник: Татяна Стефанова Тодорова

Материали за XIV международна научна практическа конференция,
Бъдещето въпроси от света на науката - 2018, 15 - 22 декември 2018 г.
Технически науки. : София.« Бял ГРАД-БГ » - 88 с.

За ученици, работници на проучвания.

Цена 10 BGLV

ISBN 978-966-8736-05-6

© Колектив на автори, 2018

© «Бял ГРАД-БГ» ООД, 2018

Енергия

к.т.н., доцент Гулевський В.Б., к.е.н. доцент Плотніченко С.Р., Білоножко Д.В., Соколова К.М.

Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь,

Запорізька обл., Україна

ПРОЦЕС РЕАЛІЗАЦІЇ ІОНІЗАЦІЇ ПОВІТРЯ У ПТАХІВНИЧИХ ПРИМІЩЕННЯХ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

Актуальність. Організація технологічних процесів, технічне рішення і комплектація виробничого обладнання та комунікацій у пташниках повинні забезпечувати зниження втрат сільськогосподарської продукції, гігієнічну безпеку обслуговуючого персоналу з урахуванням шкідливого алергенної дії птахівничої і комбікормової пилу на організм шляхом безперервності процесів, механізації і автоматизації робіт [1].

Повітряне середовище в птахівничих приміщеннях формується різними системами вентиляції, поєднування з опаленням і хімічними способами обробки, спрямованими на очищення від газової і бактеріальної забрудненості. Але вони не забезпечують необхідної якості по бактеріального і газовим складом повітря. Тому процес реалізації іонізації повітря у птахівничих приміщеннях, що забезпечує отримання екологічно чистої продукції птахівництва.

Огляд літературних джерел: За даними ряду авторів [1-6] застосування штучної іонізації повітря дає можливість створити оптимальний іонний режим, який сприяє поліпшенню санітарно-гігієнічного стану повітряного середовища в птахівницьких приміщеннях, підвищення продуктивності птиці, зниження їх захворюваності. Незважаючи на те, що результати численних досліджень, починаючи з робіт А.Л.Чижевского [2], свідчать про велике значення іонного складу повітря всередині зазначених приміщень, іонізація поки не знайшла широкого застосування.

Метою написання статті: є обґрунтування реалізації іонізації повітря у птахівничих приміщеннях, що забезпечує отримання екологічно чистої продукції птахівництва

Викладення основного матеріалу. У природних умовах птах отримує можливість дихати чистим повітрям, насиченим негативними аероіонами. Заміри концентрації іонів показали, що іонний склад повітря всередині пташників (особливо всередині клітинних бактерій) далекий від нормованих значень. У птахівничих приміщеннях система операційного управління побудована за принципом забезпечення ритмічного виробничого процесу [5], важливою умовою якого стає організація додаткового штучного насичення повітря негативними іонами.

Розглянемо способи створення штучної іонізації в повітрі пташника. Термоелектронні аероіонізатори. Принцип дії аероіонізаторів цього типу заснований на використанні термоелектронної емісії розпечених металів при їх нагріванні до високої температури (500-2000°C). Звільнення електронів з металу вимагає витрати певної енергії, яка зветься зазвичай «енергія виходу» або «робота виходу».

Радіоізотопні аероіонізатори. Принцип дії аероіонізаторів цього типу заснований на властивості променів радіоактивних речовин іонізувати повітря.

Фотоелектричні аероіонізатори. Принцип дії аероіонізаторів цього типу заснований на використанні короткохвильових ультрафіолетових променів, що випускаються ртутно-кварцовими лампами, але ці аероіонізатори не набули широкого поширення.

Гідродинамічні аероіонізатори. Принцип дії гідродинамічних аероіонізаторів (гідро аероіонізатори) заснований на пароелектричному ефекті, що полягає в електризації найдрібніших крапель рідини, що виникають при дробленні і розпилюванні води. Гідроаероіонізатор являє собою чашу, у верхній частині якої знаходяться трубки, що закінчуються розпилювачами. Струмені води, які випливають з розпилювачів струменів, вдаряються об карборундовий диск, в результаті чого відбувається пароелектричний ефект. Концентрація легких аероіонів, що виникають при цьому, залежить від тиску води, яка витікає з розпилювачів.

Коронні аероіонізатори. У аероіонізатор цього типу повітря іонізується за допомогою коронного розряду, що утворюється поблизу вістря або тонкого дроту при напрузі в декілька тисяч вольт.

З аналізу випливає, що найкращим способом аероіонізації є іонізація за допомогою коронного розряду. В даний час всі іонізатори повітря працюють на коронному розряді [6].

Висновок: Отже, з метою поліпшення якості повітряного середовища, впроваджуються системи операційного менеджменту, що є основним у розвитку будь-якої організації: інноваційний, операційний етапи та етап продажу продукції[5]. Підвищення виводимості курчат та профілактики хвороб, а також зоотехнічних показників птахів, в приміщеннях необхідно проводити безперервне очищення від пилу і мікроорганізмів, а також дезінфекцію. Практичний інтерес представляє розробка і дослідження системи іонізації повітря, який забезпечує необхідний ступінь очищення і знезараження повітря.

Література:

1. Гулевський В.Б. Електротехнології в сільському господарстві./ В. Б. Гулевський, О.В. Ковальов // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування(теорія, практика, історія, освіта)» НУБП, 14-18 листопада 2016 р. – К., 2016. – С14-16.
2. Чижевский, А. Л. Аэроионификация в народном хозяйстве / А. Л. Чижевский. – М.: Стройиздат, 1989. – 488 с.
3. Операційний менеджмент в системі управління підприємством / С. Р. Плотніченко, Ю. В. Безверхня // [Збірник наукових праць Таврійського державного агротехнологічного університету \(економічні науки\)](#). - 2016. - № 1. - С. 59-61. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/znptdau_2016_1_13
4. Токарев А.В. Коронный разряды его применение / А.В Токарев.- Бишкек: КРСУ, 2009. – 138 с.

CONTENTS

ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ.....	3
Автоматизирани системи за управление в производството Василів М.М., Любичський С.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ІНІЦІАЛІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ НА ПРОЦЕС НАВЧАННЯ CNN МЕРЕЖ НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ NODE.JS ТА БІБЛІОТЕКИ TENSORFLOW	3
Балгабеков И.Н. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ШАХТНЫМИ РАЗВЕТВЛЁННЫМИ КОНВЕЙЕРНЫМИ ЛИНИЯМИ ...	7
Філіп'їчев П.Р., Степанець О.В. PLCNEXT TECHNOLOGY В СУЧАСНИХ АСУТП	11
Металургия	
Хумархан В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАРГАНЦОВИСТОЙ СТАЛИ 110Г13Л	14
Механика	
Косова В.П. KEY PARAMETERS OF THE NAVIGATION RECEIVERS	19
Клон на инженерната	
Мырзатай А. ПОЛУЧЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ (ЛОПАСТИ, БРОНИ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДРОБИ) ДРОБОМЕТНЫХ ИМПЕЛЛЕРОВ	29
Спірідонов М.В. АНАЛІЗ ПОПЕРЕДНІХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВПЛИВУ НА ТЕМПЕРАТУРУ КІСТКИ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ РІЗАННЯ	29
Транспорт	
Auelbek Aijamal, Abdilakimova Dilfuza, Shamsiddinova Sanobar, Vladimir Sara. AIR HYBRID SOLAR INSTALLATIONS.	35
Енергия	
Гулевський В.Б., Плотніченко С.Р., Білоножко Д.В., Соколова К.М. ПРОЦЕС РЕАЛІЗАЦІЇ ІОНІЗАЦІЇ ПОВІТРЯ У ПТАХІВНИЧИХ ПРИМІЩЕННЯХ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ	38
Буслова Н. В., Федоренко К. Д, ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОГЕНЕРУЮЧИХ СИСТЕМ ВІТРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ	41
Шупило С.В. ИССЛЕДОВАНИЯ ПОСЛЕАВАРИЙНЫХ РЕЖИМОВ СЛОЖНОЗАМКНУТОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ	46
Магай Л.В. АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	49

Шатілов А.В. СПОСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ КАБЕЛЬНОЇ ЛІНІЇ З ІЗОЛЯЦІЄЮ ЗІ ЗШИТОГО ПОЛІЕТИЛЕНУ	51
Обработка на материали в областта на машиностроенето	
Охріменко В.В ЗНОШУВАННЯ ЯК КРИТЕРІЙ РОБОТОЗДАТНОСТІ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ	54
Охріменко В.В ОСОБЛИВОСТІ ТОЧІННЯ ЖАРОМІЦНИХ СТАЛЕЙ.....	59
Савельев М.А.,Добрянский С.С. ВПЛИВ РІЗНИХ ФАКТОРІВ НА НАРІЗУВАННЯ ВНУТРІШНІХ РІЗЬБ	62
Савельев М. А.,Добрянский С.С. ПРОЦЕСИ СТРУЖКОУТВОРЮВАННЯ ПРИ НАРІЗУВАННІ РІЗЬБ МІТЧИКАМИ	67
Іщук В.Г. СТІЙКІСТЬ.ЗАЛЕЖНІСТЬ МІЖ ШВИДКІСТЮ РІЗАННЯ І СТІЙКІСТЮ ..	71
Іщук В.Г. УНІФІКАЦІЯ РІЖУЧОГО ТА ДОПОМІЖНОГО ІНСТРУМЕНТУ ГВС	76
Яременко В. О. ,Мельник О.О. ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ РЕЖИМУ РІЗАННЯ НА СКЛАДОВІ СИЛИ РІЗАННЯ ПРИ ОБРОБЛЕННІ ЛАТУНІ	76

244999

245337

245201

245338

242437

245204

245202

245352

244541

244603

244838

245056

245178

245287

244995

244998

245076

245136

245231

245331