

www.konferenciaonline.org.ua

Міжнародна наукова інтернет-конференція

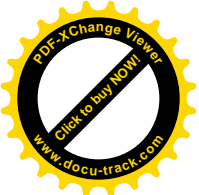
**"Інформаційне суспільство:
технологічні, економічні та
технічні аспекти становлення"
(випуск 29)**

12 червня 2018 р.

Частина 1



Тернопіль – 2018



Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 29)" / Збірник тез доповідей: випуск 29 (м. Тернопіль, 12 червня 2018 р.). Частина 1. – Тернопіль. – 2018. – 118 с.

УДК 001 (063)
ББК 72я431

ISSN 2522-932X

Збірник тез доповідей підготовлено за матеріалами Міжнародної наукової інтернет-конференції (випуск 29) від 12 червня 2018 р.

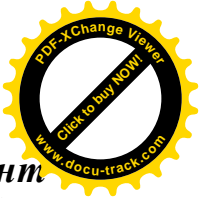
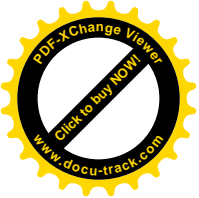
Збірник матеріалів науково-практичної інтернет-конференції включаються до наукометричної бази даних "РІНЦ/RSCI".

Тексти матеріалів конференції подаються в авторській редакції. Відповідальність за точність, достовірність і зміст поданих матеріалів несуть автори.

Наша адреса: Оргкомітет МНІК "Конференція онлайн"
а/с 1079, м. Тернопіль 46010
тел. моб. 068 366 0 525
e-mail: inetkonf@gmail.com

URL Інтернет-конференції: <http://www.konferenciaonline.org.ua/>

Всі права захищені. При будь-якому використанні матеріалів конференції посилання на джерело є обов'язкове.



*Швець Л.В., кандидат технічних наук, доцент
Труханська О.О., кандидат технічних наук, ст. викладач
Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця*

УДОСКОНАЛЕННЯ МАШИНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ВІДПОВІДНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ОПЕРАЦІЇ ЗРІЗУ ГИЧКИ

Основною сировиною для виробництва цукру в Україні та багатьох європейських країн є цукрові буряки. Вирощування і збирання даної культури потребує високих матеріальних і трудових затрат. Розвиток науково – технічного прогресу в буряківництві дає можливість здійснювати біологічний контроль за продуктивністю рослин, впроваджувати інтенсивні технології їх вирощування.

Ряд відомих Європейських фірм випускають потужні бурякозбиральні комбайни, виготовлені за типовою схемою: спочатку зрізується гичка, потім викопуються коренеплоди і транспортуються в бункер, звідки навантажуються в транспортний засіб.

Постійний розвиток рівня механізованих технологій і коренезбиральних машин дає можливість поліпшити якість очистки цукрових буряків від гички перед їх транспортуванням на цукровий завод шляхом розширення величини зрізу головки коренеплоду та підвищення допуску (до 5%) на відходи цукроносної маси із зрізаними головками до нижньої межі «сплячих вічок».

В західноєвропейських країнах, переважно, прийняті більш жорсткі вимоги до чистоти сировини, а саме при використанні пониженого зрізу, коли некондиційними вважаються корені, у яких площина зрізу проходить на рівні, або вище основи листових черешків на головці коренеплоду.

Удосконалення машинних технологій та відповідного обладнання на операції зрізу гички дасть можливість підвищити урожайність коренеплодів, продуктивність гичкозбиральних машин шляхом підвищення якості (плаский зріз, відсутність сколів і косоного зрізу), точності роботи, підвищення швидкої дії приводів гичкозрізальних апаратів, що є актуальним і може суттєво зменшити втрати сировини.

Для зменшення втрат врожаю при зрізанні гички під час збирання коренеплодів представлено модернізований зрізувальний пристрій з механічною системою копіювання окремо для кожного рядка (рис.1).

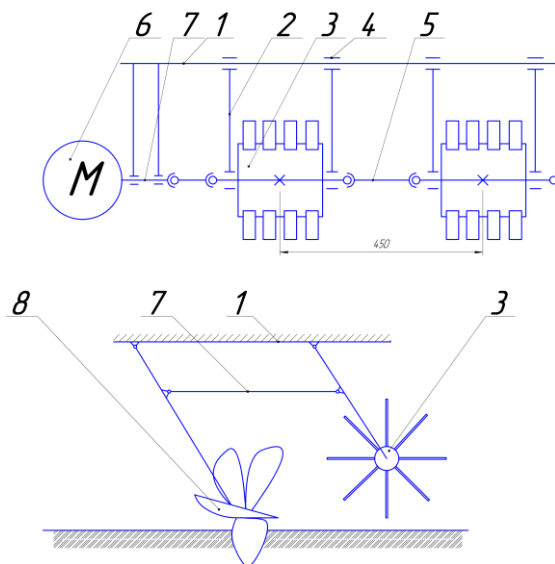
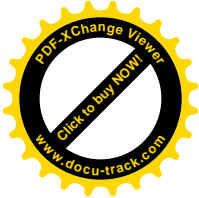
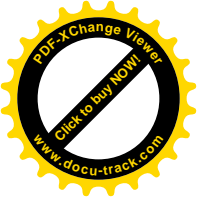


Рисунок 1 – Схема пристрою для зрізання гички: 1 – рама; 2 – кріплення приводу; 3 – обрізчик гички роторний; 4 – шарнір; 5 – карданний вал; 6 – гідропривід; 7 – паралелограмна підвіска; 8 – копір.

Пристрій для зрізання гички складається з рами 1, на якій змонтовано робочі органи обрізчика, ротора 3, закріпленого шарніром 4, який разом із копіром 8 утворює паралелограм. Кожен ротор на окремий рядок має своє кріплення. Привід здійснюється від гідродвигуна 6, на кожний ротор передача крутного моменту проходить через карданну передачу 5.

Робота роторного подрібнювача гички коренеплодів полягає в копіюванні кожного рядка коренеплодів окремо. При цьому привод подрібнювачів на кожний рядок може здійснюватись одним гідродвигуном на шість рядків, або на чотири рядки з встановленими гідромоторами з боків подрібнювачів. Рух подрібнювачів окремо по рядкам здійснюється завдяки шарнірному паралелограмному кріпленню роторів, окремо один від одного, і карданної передачі крутного моменту від гідродвигуна на подрібнювачі.

Використання роторного копіювального подрібнювача дасть змогу зменшити втрати цукрового буряка при зрізанні гички та поліпшити якість зрізу.

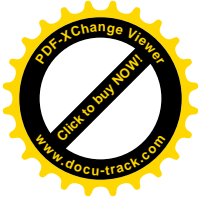
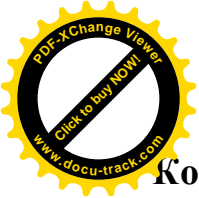


Зміст

Частина 1

Секція: Інформаційні системи і технології

Архипова С.А. Построение регрессионных моделей при неполной информации о погрешностях измерений.....	7
Балалаева Е.Ю., Вакуленко Т.В. Применение алгоритмов нечеткой логики для создания информационной системы медицинской диагностики.....	6
Бондаренко В.А. Державна політика впровадження інформаційних технологій в галузь медицини України.....	7
Гораш М.А. Розробка інформаційно-аналітичної системи моніторингу стану архітектурних об'єктів.....	9
Доброштан М.В. Правові механізми захисту інформаційних прав людини.....	10
Драбинко В.П. Інформаційно-комунікаційні технології у процесі освіти у вищих навчальних закладах.....	14
Дрегало Л.В. Оптимізація використання ресурсів сховищ даних.....	15
Елізаров А.Б., Гасімов Ф.М.О. Захист корпоративної мережі підприємства за рахунок створення VPN тунелю.....	17
Колесников В.А. Порівняльна характеристика симетричного та асиметричного шифрування....	23
Корзун В.І. Використання штучного інтелекту для розпізнавання об'єктів місцевості на зображеннях.....	25



Котлерман І.В., Отношений І.О.

Особливості реалізації стеганосистеми з секретним ключем.....27

Кравченко О.О.

Аналіз методів кешування даних у веб-застосуваннях.....28

Кузьмініх В.О., Осипенко М.В.

Використання штучного інтелекту для пошуку інформації в електронних джерелах.....31

Макута М.Ю.

Дослідження та розробка телеграм-бота системи самообслуговування Інтернет-провайдера.....33

Марочканич О.Р.

Проблеми та ризики у веб-застосуваннях.....35

Марочканич О.Р.

Порівняльний аналіз алгоритмів шифрування на прикладі веб-браузерів.....38

Марочканич О.Р.

Основні засади та принципи оптимального пошуку інформації.....41

Мерзлікін К.М.

Аналіз методів класифікації часових рядів.....44

Миколайчук Т.В., Фоміченко І.П.

Впровадження сучасних систем фільтрації у галузь кольорової металургії України.....46

Мискін Ю.І., Міщенко Р.О., Вальдовський В.І.

Характеристика сучасного програмного забезпечення автоматизації обліково-інформаційних систем управління.....48

Псюк Н.М.

Класифікація фразеологізмів: теоретико-понятійний аспект.....50

Рогоза А.В.

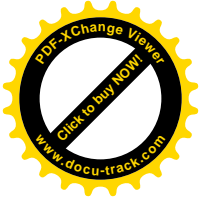
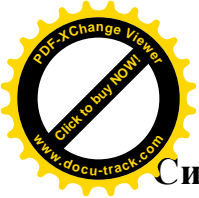
Хмарні обчислення.....51

Рогоза А.В.

Мобільна хмарна мережа.....55

Рогоза А.В.

Вразливість хмарних обчислень.....58



Синельников Н.Д.

Электронные платежные системы для деятельности некоммерческого предприятия.....61

Сініцин О.В.

Алгоритмічні та програмні засоби формування і відображення тривимірного зорового образу земельної ділянки та об'єктів наземного базування в геоінформаційній системі прецизійного землеробства.....63

Слабінога М.О., Семків Р.Ю.

Система пропускового контролю на базі ESP8266 та платформи Arduino66

Телишева Т.О., Курилко І.М.

Сервіс з прикладним інтерфейсом для розпізнавання облич.....67

Ченька М.В.

Cambridge Analytica та інформаційна безпека у соціальних медіа.....71

Черняк Б.Р.

Використання інформаційних систем для підтримки діяльності некомерційного підприємства.....76

Шевелін М.С.

Проблеми прогнозування багатofакторних моделей.....78

Секція: Технічні науки

Божко К.М.

Телевізійні засоби в неруйнівному контролі електролюмінесцентних мікродефектів сонячних елементів.....80

Бреус Д.М.

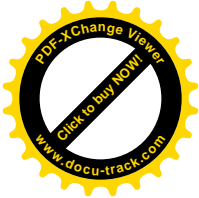
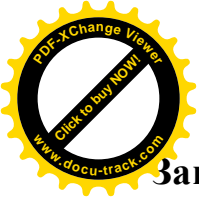
Розрахунок для дослідження принципу дії ультразвукового датчику для електронної системи виявлення перешкод.....81

Грудз В.Я., Марущенко В.В., Братах М.І., Савчук М.Т., Філіпчук О.О.

Питання експлуатації газовидобувної системи на завершальній стадії експлуатації родовищ.....86

Запорожець Ю.А.

Вплив навколишнього середовища на перенесення забруднюючих речовин в природному дисперсному середовищі.....91



Запорожець Ю.А.

Використання експертних систем для прогнозування міграції розчинених речовин в ґрунтовому шарі.....92

Защепкіна Н.М., Божко К.М.

Вимірювання енергетичної освітленості імітатора сонячного випромінювання монохромним приймачем.....93

Касько А.Р., Штаєр Л.О.

Аналіз результатів польових досліджень при застосуванні акустичного методу контролю витоків з трубопроводів.....95

Кондрашов К.В.

Анализ современных систем аварийно-предупредительной сигнализации судов.....96

Левченко К.А., Сабадаш Н.І.

Е 160а – харчова добавка поліфункціональної дії.....99

Морозова І.В., Богданов В.В.

Експериментальні дослідження параметрів і характеристик імітатора сонця у неперервному режимі.....100

Петрова Ж.О., Дмитренко Н.В., Слободянюк К.С.

Визначення теплоти випаровування соєво-шпинатної суміші.....101

Харченко Т.П.

Механізм збереження енергії Discontinuous Reception (DRX) в LTE Advanced.....104

Харченко Т.П.

Фізичний рівень LTE: аналіз та оцінка ефективності.....105

Швець Л.В., Труханська О.О.

Удосконалення машинних технологій та відповідного обладнання на операції різку гички.....107

Щедролосєв О.В., Коннов В.М., Узлов О.М., Кириченко К.В.

Технологічні особливості побудови композитних доків зі зменшеною кількістю набору у понтоні.....109



www.konferenciaonline.org.ua

С Е Р Т И Ф І К А Т

*цей Сертифікат підтверджує, що
Швець Л.В.*

*взяв(ла) участь у роботі Міжнародної наукової
інтернет-конференції «Інформаційне суспільство:
технологічні, економічні та технічні аспекти
становлення» (Випуск 29)*

Конференція проведена за
сприянням та при активній участі
Громадської організації «Наукова
спільнота» та Wyższej Szkoły
Społeczno-Gospodarcza w
Przeworsku



м. Тернопіль
12 червня 2018 року