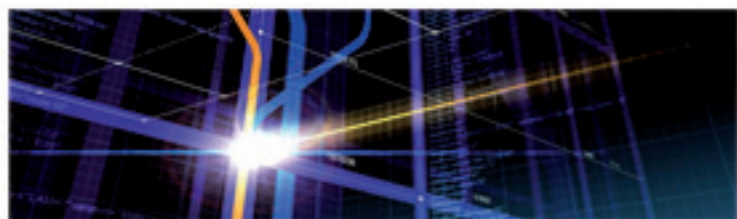




Матеріали III Всеукраїнської
інтернет-конференції

ІННОВАЦІЙНІ РОЗРОБКИ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ В ГАЛУЗІ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ МАШИН



Навчально-науковий інститут технічного сервісу
Харківський національний технічний університет
сільського господарства ім.П.Василенка
ХАРКІВ, Україна

Міністерство освіти і науки України
Міністерство аграрної політики та продовольства України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМ. ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

МАТЕРІАЛИ

**ІІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«ІННОВАЦІЙНІ
РОЗРОБКИ СТУДЕНТІВ ТА
МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ В ГАЛУЗІ
ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ МАШИН»**

1-2 грудня 2016 року

www.master2014.metalcontrol.com.ua

Харків - 2017

ISSN 2519-4194

Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «ІННОВАЦІЙНІ РОЗРОБКИ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ В ГАЛУЗІ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ МАШИН». – Харків: ХНТУСГ, 2017. – 178 с.

Із надісланих матеріалів оргкомітетом до друку рекомендовані тези 180 доповідей від 205 авторів із 9 установ та організацій України.

Головний редактор

Нанка Олександр Володимирович,
академік УНАНЕТ, ректор ХНТУСГ
ім.П.Василенка

Заступник головного
редактора

Науменко Олександр Артемович,
академік ІА України, директор ННІ ТС,
професор

Редактор

Власовець Віталій Михайлович,
професор каф. ТСРВ, заст. директора
ННІ ТС, доктор техн. наук

© Харківський національний
технічний університет сільського
господарства
імені Петра Василенка

2017 р.

ІННОВАЦІЙНІ РОЗРОБКИ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ В ГАЛУЗІ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ МАШИН

Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції
навчально-наукового інституту технічного сервісу

1-2 грудня 2016 року

www.master2014.metalcontrol.com.ua

ЗМІСТ

1. Сучасні напрямки вдосконалення технічних систем і технологій у тваринництві	12
Бондаренко М.О., Гаврильченко О.С. Класифікація аераторів компостних буртів	13
Володченко Е.В. Стандартизация методов определения угла естественного откоса сыпучих материалов	14
Гаврюшенко В.В. Сущность процесса дозирования сыпучих материалов	15
Губський Д.Ф., Михайлов А.Д. Результати експериментальних досліджень сепарації насіння пшениці на вібраційній насіннеочисній машині	16
Гуренко О.А., Палій А.П. Контроль проведення технологічної операції з очищення молокопроводу	17
Дерев'янюк Ю.В., Каленовський В.В., Бойко І.Г. Розробка конструкції гравітаційного дозатора сипучих кормів	19
Доценко Д.В. Объемное дозирование: за и против	20
Жуков Б.С. Сучасні проблеми в птахівництві	21
Завада А.М. Розробка переносного маніпулятора для лінійних доїльних установок	22
Кіпка В.О. Розробка енергозберігаючої технології та конструкції змішувача для приготування комбікормів	23
Ковальов Д.Ю., Палій А.П. Современное состояние и перспективы развития молочной отрасли Украины	24
Котляр О.В., Михайлов А.Д. Сепарація насіння ярового ріпаку за граничним кутом підйому на віброфрикційному сепараторі	25
Мацієнко В.С. Результаты очистки проса от примесей на воздушно-решетно-триерных сепараторах	26
Мерзлий С.В., Гаврильченко О.С. Класифікація машин для внесення солом'яної підстилки	27
Моргун В.Р., Палій А.П. Спосіб підбору ВРХ до машинного доїння	28
Морозовська З.А., Бойко А.І. Забезпечення працездатності машин для приготування та роздавання кормів	30
Непогодьев Р.М., Семенов В.В. Обоснование рабочего процесса дозирования кормовых добавок	31

ІННОВАЦІЙНІ РОЗРОБКИ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ В ГАЛУЗІ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ МАШИН

Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції
навчально-наукового інституту технічного сервісу

1-2 грудня 2016 року

www.master2014.metalcontrol.com.ua

Остапенко А.Г., Семенов В.В. Розробка пристрою для збагачення комбикормов кормовими добавками	32
Пашков С.А. Стандартизація методів визначення об'ємної маси сыпучих матеріалів	33
Погорелов Д.В., Палій А.П. Визначення чистоти зовнішньої поверхні доїльного устаткування	34
Прудка О.А. Дослідження дії інфрачервоного випромінювання на біологічні об'єкти тваринництва	35
Ребенко В.І., Забаріло І. Система забезпечення якості та безпеки тваринницької продукції	36
Ребенко В.І., Загородський О. Використання 3D-моделей при вивченні дисципліни «Машини та обладнання для тваринництва»	37
Рыльский Д.А. Характеристика наддозаторных бункеров сыпучих матеріалів	38
Сашенко О.О., Палій А.П. Розробка механізму викопування коренебульбоплодів у технологічній лінії збору	39
Сашенко О.О., Палій А.П. Дослідження технологічного процесу машини для доїння корів та теоретичне обґрунтування її оптимальних параметрів	40
Стасенко А.С. Конструкції дозаторов сыпучих матеріалів неперервного действия	41
Ткач А.В., Колбасін О.О., Алієв Е.Б. Класифікація існуючих конструкцій валкових пристроїв для віджимання вологонасиченої вовни	42
Харченко С.О. Використання нетрадиційних видів енергії при виробництві продуктів тваринництва	43
Ходак Д.О. Обґрунтування напрямків удосконалення конструктивних рішень мікродозаторів	44
Швед Я.В., Колбасін О.О., Алієв Е.Б. Взаємозв'язок техніко-технологічних параметрів вакуумної системи молочно-доїльного обладнання	45
2. Технічний сервіс машин для рослинництва	46
Борак К.В., Руденко В.Г. До питання надійності ґрунтообробних машин	47
Гончаров В.В. Вплив форми леза та абразивного середовища на зношування лап культиваторів	48
Блезнюк О.В., Гуцело А.В. Вплив експлуатаційної надійності на ефективність використання сільськогосподарської техніки	49

УДК 621.771

КЛАСИФІКАЦІЯ ІСНУЮЧИХ КОНСТРУКЦІЙ ВАЛКОВИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ВІДЖИМАННЯ ВОЛОГОНАСИЧЕНОЇ ВОВНИ

Ткач А.В., магістрант, Колбасін О.О., к.т.н., Алієв Е.Б., к.т.н.
(Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет)

Оснoву кожного віджимного валкового пристрою складає віджимна пара (модуль), один із валків якої є приводним і встановлений нерухомо. Другий валок – ведений, виконаний з можливістю переміщення у вертикальній площині й притискається до ведучого за допомогою натискного механізму. Розташування валів може бути горизонтальним, вертикальним або похилим і повинно відповідати вимогам технологічного процесу [1, 2]. Валкові віджимні пристрої можна згрупувати за 4 основними ознаками (рис. 1): 1 – за кількістю валків (двовалкові, тривалкові, багатовалкові); 2 – за способом навантаження (співвісно, зі зміщенням, комбіновано); 3 – за робочою поверхнею валків (металева, гумова, еластичне покриття); 4 – за конфігурацією робочої поверхні (циліндрична, фігурна, комбінована).


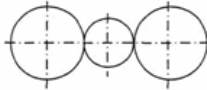
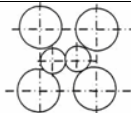


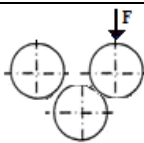
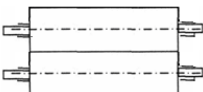
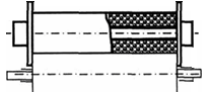

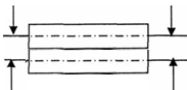
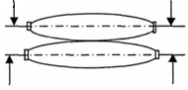

№	Конструкційні схеми віджимних пристроїв		
1	 1 – двовалковий	 2 – тривалковий	 3 – багатовалковий
2	 1 – співвісно	 2 – зі зміщенням	 3 – комбіновано
3	 1 – металева	 2 – гумова	 3 – еластичне покриття
4	 1 – циліндрична	 2 – фігурна	 3 – комбінована

Рисунок 1 – Конструкційні схеми віджимних валкових пристроїв

Список літератури

1. Фомин Ю.Г. Основы теории, конструкция и расчет валковых машин / Ю.Г. Фомин. Ч. II. – Иваново, 1999. – 203 с.
2. Лиходід В.В. Теоретичне обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів віджимної пари валків удосконаленого валкового пристрою УВП-10 / В.В. Лиходід, Е.Б. Алієв, І.А. Шевченко // Механізація, екологізація та конвертація біосировини в тваринництві: зб. наук. праць / Ін-т мех. тваринництва НААН. – Запоріжжя, 2011. – Вип. 1(7). – С. 125-133. – ISSN 2075-1591.