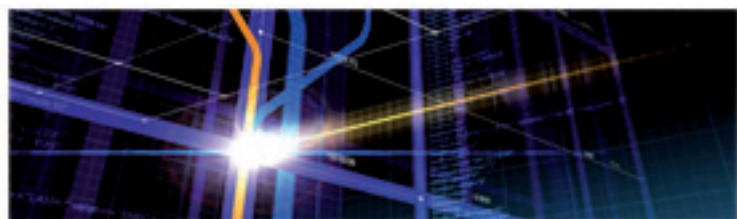




Матеріали III Всеукраїнської
інтернет-конференції

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

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 621.521

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВАКУУМНОЇ СИСТЕМИ МОЛОЧНО-ДОЇЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ

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

Вакуумна система молочно-доїльного обладнання являє собою сукупність окремих відновлюваних вузлів (рисунок 1): чотири послідовні елементи – вакуумний насос ВН, вакуумний балон ВБ, вакуум-регулятор ВР, вакуумпровід ВП і паралельні елементи – доїльні апарати ДА, до складу яких входять три послідовних елементи – пульсатор П, вакуумні шланги Ш, колектор К та чотири доїльні стакани ДС, що з'єднані паралельно, кожен з яких характеризується техніко-технологічними параметрами. Основною характеристикою ефективності технологічного процесу машинного доїння є швидкість молоковіддачі, яка залежить від фізіологічних параметри корови (тиск молока в цистерні вимені, обхват вимені, глибину вимені, разовий удій і індекс вимені) та техніко-технологічних параметрів вакуумної системи молочно-доїльного обладнання [1].

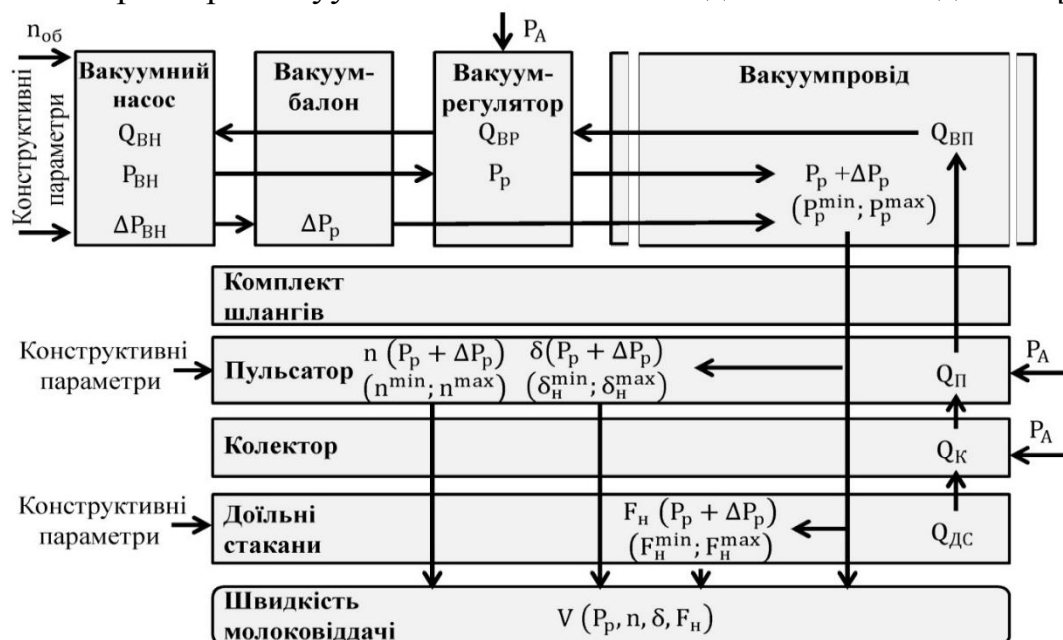


Рисунок 1 – Взаємозв'язок техніко-технологічних параметрів вакуумної системи молочно-доїльного обладнання: Q – витрати повітря, P – робочий тиск вакуумної системи доїльної установки, ΔP – флуктуації вакууму, n – частота пульсацій, δ – співвідношення тактів пульсацій, F – сила натягу, V – швидкість молоковіддачі

Список літератури

1. Алієв Е. Б. Теоретичне дослідження впливу технічних параметрів доїльної установки на швидкість молоковіддачі / Е. Б. Алієв // Сучасні проблеми вдосконалення технічних систем і технологій у тваринництві: Вісник харківського Національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка – Харків, 2011. – Вип. 108. – С. 92-98.