

Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України
ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»
ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний коледж»
Білоруська державна сільськогосподарська академія (Білорусь)
Жешувський університет (Польща)
Поморська Академія в Слупську (Польща)
Старопольська Вища Школа в Кельцях (Польща)
Гартмут Дюбек Товариство економічного і структурного розвитку з обмеженою
відповідальністю (Німеччина)
Вінницький національний аграрний університет
ВСП «Львівський навчально-науковий центр професійної освіти» Національного
педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова
Подільський державний аграрно-технічний університет
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника»
Таврійський державний агротехнологічний університет
Харківський національний аграрний університет ім. В. Докучаєва

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції
«Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства»,
присвяченої 60-річчю навчального закладу ВП НУБіП України
«Бережанський агротехнічний інститут» – «Бережанський агротехнічний
коледж»



16-17 травня 2019 року

м. Бережани

*Рекомендовано Вченою радою ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»
(Протокол № 9 від 21.03.2019 року)*

Рецензенти:

*О. Д. Гудзинський, доктор економічних наук, професор
О. Ю. Єрмаков, доктор економічних наук, професор
В. К. Савчук, доктор економічних наук, професор
В. В. Козирський, доктор технічних наук, професор*

Редакційна колегія:

*д.е.н, проф. С. А. Нестеренко (голова); к.геогр. н., ст. викладач О. Б. Греськів; к.і.н., доц.
Троханяк О. С.; к.е.н. М. Р. Судомир, к.е.н., ст. викладач М. М. Лук'янова, к.пед.н.
Дзюбата З. І., к.пед.н., доц. Кравчук Л. В., ст. викладач Шумінська О. Б.*

Відповідальний за випуск:

доктор економічних наук, доцент С. М. Судомир

**«Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства»,
матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Тернопіль: ФОП
Паляниця В. А., 2019. 447 с.**

У збірнику вміщено матеріали Міжнародної науково-практичної конференції **«Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства»**, що відбулася 16-17 травня 2019 року у ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» – «Бережанський агротехнічний коледж».

Збірник охоплює основні напрями економічних, енергетичних, технічних, екологічних, юридичних та педагогічних наук

Для науковців, викладачів, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, галузевої термінології, імен власних та інших відомостей.

ISBN 978-617-7331-80-2

*@ ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»
@ ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний коледж»*

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНО-ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК СУСПІЛЬСТВА		17
Бурдаш Уляна Євгенівна, Дудка Уляна Теодозіївна	До питань сутності інтелектуального капіталу	17
Боднар Ольга Ярославівна	Державне регулювання інвестиційного розвитку аграрного сектору економіки України	19
Баришевська Інна Володимирівна, Полторак Анастасія Сергіївна	Концептуальні засади впливу інституцій на розвиток сільськогосподарських підприємств	20
Гудзинський Олексій Дмитрович	Синтез науки і освіти в розвитку інтелектуалізації соціально-економічних систем	23
Гайворонська Інна Віталіївна	Сучасні підходи до брендингу територій, особливості брендингу дестинацій	24
Герасимів Зоряна Миколаївна, Круглій Катерина Олегівна	Інноваційний розвиток сільського господарства	26
Данилюк Микола Олексійович	Про партнерство між освітою, наукою та підприємництвом	28
Дворська Людмила Ананіївна	Формування кластерної моделі розвитку сільського зеленого туризму в Україні	32
Єрмаков Олександр Юхимович	До проблеми формування і використання потенціалу інноваційно-орієнтованих сільськогосподарських підприємств	34
Замора Оксана Ігорівна, Хомич Олександр Юрійович	Проблеми реалізації політики сільського розвитку	37
Орлова-Курилова Ольга Володимирівна	Сучасні методи оцінювання інноваційного потенціалу	39
Руженський Микола Мусійович	Основні вектори реформування системи вищої освіти України	41
Малиш Ірина Анатоліївна	Особливості інноваційної діяльності підприємств аграрного сектору	42
Меленчук Любов Іванівна	Використання інноваційних освітніх технологій при формуванні конкурентоспроможного спеціаліста	44
Нестеренко Світлана Анатоліївна	Інституційна парадигма міжнародної конкурентоспроможності вітчизняних	47

Анатоліївна Горобець Валерій Григорович, Богдан Юрій Олександрович Гайдукевич Світлана Василівна, Семенова Надія Павлівна Галанджій Данило Андрійович, Герасим- чук Олег Ігорович Dudnyk Alla	моделі ринку електричної енергії Розробка нового теплообмінного обладнання для когенераційних установок	211
Дудар Оксана Петрівна Заблодський Микола Миколайович, Клен- дій Петро Богданович	Вплив надійності електротехнічних виробів на інтенсивність відмов при їх експлуатації	213
Іванов Анатолій Антонович, Бунько Василь Ярославович Кудра Сергій Михай- лович, Бунько Василь Ярославович Клендій Петро Богда- нович, Клендій Галина Ярославівна Рудницький Борис Олександрович, Омельянов Олег Миколайович	Дослідження енергетичних характеристик молочних сепараторів	216
Лендел Тарас Іванович Любовіцький Микола, Соловей Іван Михайлович Мазур Віталій, Бунько Василь Ярославович	Mathematical model of resource-effective control system for vegetable growing modes in greenhouses	218
Нестеренко Олексій Вікторович, Колодій- чук Любомир Семенович	Переваги електромагнітних методів впливу на рослинні об'єкти	220
	Визначення ефективності метанового бродіння пшеничної соломи в залежності від подрібнення та обробки електромагнітним полем	222
	Застосування мікропроцесорних терміналів для релейного захисту та автоматики на підстанціях	224
	Аналіз впливу розосереджених джерел енергії (РДЕ) на режими роботи електричних мереж	226
	Дослідження ефективності низько- енергетичної електромагнітної технології активації насіння тепличних культур	228
	Енергозберігаючий привод сепаратора комбікормів	230
	Комп'ютерно-інтегрована система керування температурним режимом в теплиці	232
	Підвищення ефективності вітроелектричних установок при електропостачанні автономних споживачів	234
	Впровадження системи релейного захисту електроустаткування та ліній електропередач на базі мікропроцесорних пристроїв	236
	Можливості використання лігніно- целюлозної маси в якості субстрату біогазових установок	238

Оберська Ірина Володимирівна, Оберська Надія Василівна	Поліуретан-енергоефективний матеріал	240
Островський Микола, Бунько Василь Ярославович	Аналіз роботи та використання елегазового електрообладнання в електроенергетиці	242
Пилипишин Іван, Соловей Іван Михайлович	Енергоощадні технології приготування та роздавання кормів	244
Потапенко Микола Валентинович, Битківський Віктор Миколайович	Визначення експлуатаційного показника технічного стану електрообладнання технологічних ліній	246
Потапенко Микола Валентинович, Шаршонь Віталій Любомирович	Енергоефективна система регулювання температурного режиму електроакумуючої теплової установки	248
Савченко Віталій Васильович, Синявський Олександр Юрійович, Бурлака Світлана Олександрівна	Передпосівна обробка насіння овочевих культур у магнітному полі	250
Сухоцький Василь Іванович, Рамш Василь Юрійович	Обґрунтування системи приточно-витяжної установки	252
Семенов Олександр Олексійович	Обґрунтування енергоефективності застосування плівкових інфрачервоних нагрівачів	254
Троханяк Віктор Іванович	Удосконалення системи охолодження в пташнику	256
Чміль Анатолій Іванович	Дослідження енергетичної ефективності еколого-біотехнічних систем	258
Шворов Сергій Андрійович, Антипов Євген Олексійович	Заходи з інтенсифікації процесів анаеробного збродження у діючих реакторах біогазових установок в умовах помірно континентального клімату	259
Ярош Ігор Володимирович, Рамш Василь Юрійович	Дослідження електроприводу доільної установки	261
РОЗДІЛ 4. ПРОБЛЕМИ НАДІЙНОСТІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ МАШИН І ЗАСОБІВ МЕХАНІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА		263
Білик Степанія Григорівна	Дослідження пошкоджень бульб картоплі робочими органами сільськогосподарських машин	263

Список використаних джерел:

1. Ковалев В.М., Калашникова Е.А., Белов Д.В. Применение энергоинформационного поля для повышения морфогенетической активности интактных растений и в культуре in vitro. Докл. ТСХА / Моск. с.-х.акад.им. Тимирязева, 1999; Вып. 270, С. 154-158.
2. Ксенз Н.В.; Качеишвили С.В. Анализ электрических и магнитных воздействий на семена / Механизация и электрификация сел.хоз-ва, 2000; №5. С. 30.

Рудницький Борис Олександрович,
к.с.-г.н., доцент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці
Вінницький національний аграрний університет,
м. Вінниця,
Україна

Омельянов Олег Миколайович,
асистент кафедри загальнотехнічних дисциплін та охорони праці
Вінницький національний аграрний університет,
м. Вінниця,
Україна

ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИЙ ПРИВОД СЕПАРАТОРА КОМБІКОРМІВ

Обробка сільськогосподарської продукції відносяться до числа одних з найбільш енергоємних технологічних процесів з підвищеними вимогами до кінцевого продукту. В даний час у галузях АПК втрачається до 40% сировини, спостерігається тенденція постійного зростання енергетичної складової в собівартості продукції, що досягає до 20%. З огляду на це, гостро ставляться проблеми створення та впровадження сучасних технологій, що забезпечують скорочення енергоспоживання у поєднанні із заощадженням сировини та інших ресурсів, удосконалення обладнання по обробці сипкої продукції [1,6].

На сьогодні набувають поширення вібраційні приводи, які за способом перетворення енергії поділяються на механічні, електромагнітні, гідравлічні та пневматичні. Кероване вібраційне поле в технологічних машинах дозволяє отримати практично необмежені траєкторії виконавчих органів, посилити механічну дію на об'єкт виробництва, значно інтенсифікувати процеси розділення неоднорідних систем та інших різновидів технологічного впливу [2,3].

Електромагнітні віброзбуджувачі характеризуються простотою регулювання амплітуди коливань, надійністю основних вузлів механізму внаслідок відсутності пар тертя, але і труднощами забезпечення значних технологічних потужностей, чутливістю до важких умов експлуатації, наявністю іноді значних магнітних полів розсіювання.

Гідравлічні віброприводи дають можливість створювати значні змушуючі сили при досить великих розмахах коливань, тому вони найбільш придатні для вібраційних машин, що потребують значної потужності при обмежених габаритах конструкції.

Пневматичні вібробуджувачі відзначаються можливістю роботи у вибухонебезпечних умовах, простотою регулювання амплітуди та частоти коливань. Водночас вузька спеціалізація даних машин, виникнення відносної вібрації корпусу та поршня апарату внаслідок нерівномірності протікання стиснутого повітря та інші недоліки обмежують їх технологічне використання.

Електромагнітні, гідравлічні та пневматичні вібробуджувачі при реалізації виробничих процесів здійснюють, як правило, допоміжні функції, або використовуються у спеціальних технологіях.

Механічні віброприводи, серед яких можна відзначити відцентрові та кінематичні, набули найбільш широкого технологічного використання.

У відцентрових віброприводах реалізується силовий або динамічний способи вібробудження внаслідок коливального чи обертального руху спеціального інерційного елемента, в якості якого застосовуються бігунки, самобалансні або дебалансні пристрої.

В кінематичних вібробуджувачах за рахунок особливостей геометрії механізму відбувається перетворення обертального руху в коливальний. До таких механізмів можна віднести примусовий привод з жорстким шатуном, ексцентриковий привод з пружним демпфером, з пружним та частково пружним шатуном.

Серед розглянутих приводів відзначаємо вібраційні машини, що різняться за способом збудження коливань, особливостями пружного зв'язку, характером змушуючої дії, конструктивними особливостями робочого контейнера та характером руху виконавчих органів машини.

Одним з альтернативних (енергоощадних) віброприводів досліджуваного сепаратора комбікормів є комбінований кінематичний вібробуджувач. Даний привод характеризується кінематичним способом вібробудження, наявністю пружних елементів приводного валу та відзначається інтенсивністю технологічної дії, зменшенням динамічних навантажень на складові елементи машини, економією енерговитрат на привод порівняно з типовими конструкціями [4,5].

Список використаних джерел:

1. Вибрации в технике: Справочник. В 6-ти т. /Ред. совет: В.Н. Челомей (пред.) и др.// М.: Машиностроение, 1981. Т. 4. Вибрационные процессы и машины / Под ред. Э.Э. Лавендела, 1981. 509 с.
2. Гончаревич И.Ф., Фролов К.В. Теория вибрационной техники и технологии. М.: Наука, 1981 . 320 с.
3. Берник П.С., Ярошенко Л.В. Вибрационные технологические машины с пространственными колебаниями рабочих органов. Винница, издательский центр ВГСХИ, 1998. 116 с.
4. Берник П.С., Паламарчук И.П., Омелянов О.Н. Разработка вибрационного грохота с пространственными колебаниями рабочих органов. *Вибрации в технике и технологиях*. 1998. № 2(6). С. 8-13.
5. Паламарчук І.П., Омелянов О.М. Аналіз приводних механізмів та дослідження динаміки вібробуджувачів технологічних машин сільськогосподарського виробництва та переробки. *Вимірвальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах*. 1998. № 3. С. 152-157.