

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

# СЕРТИФІКАТ

виданий

**Труханській Олені Олександрівні**

за участь у XX Міжнародній науковій конференції  
«Сучасні проблеми землеробської механіки»,  
присвяченій 119-й річниці з дня народження академіка  
Петра Мефодійовича Василенка

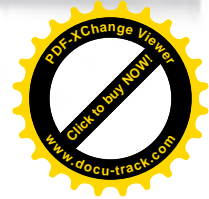
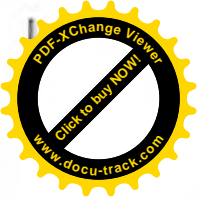


Ректор

В.С. Шебанін

17-19 жовтня 2019 року





МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



## СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЗЕМЛЕРОБСЬКОЇ МЕХАНІКИ

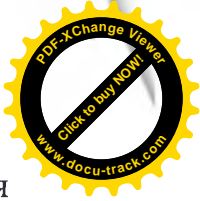
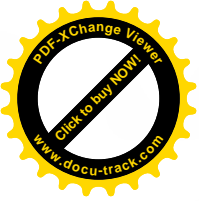
Матеріали

XX Міжнародної наукової конференції,  
присвяченої 119-й річниці з дня народження  
академіка Петра Мефодійовича Василенка

*м. Миколаїв, 17-19 жовтня 2019 р.*



Миколаїв  
2019



XX Міжнародна наукова конференція  
«Сучасні проблеми землеробської механіки», присвячена 119-й річниці з дня  
народження академіка Петра Мефодійовича Василенка

---

<b>Швець Л. В.</b> .....	137
Результати експериментальних досліджень фізико-механічних властивостей рослинних матеріалів	
<b>Левко С. І., Крупич О. М.</b> .....	139
Дослідження впливу озону на зернову сировину під час її передпосівної обробки з використанням вібраційної сушарки	
<b>Полюєва Ю. А.</b> .....	141
Сучасні проблеми інтеграції в аграрній освіті	
<b>Семірненко С. Л., Семірненко Ю. І.</b> .....	143
Досвід використання машини з голчастими робочими органами spikewheel для ґрунтових ін'єкцій	
<b>Томчук В. В.</b> .....	145
Дослідження зносостійкостних характеристик ріжучого інструменту при обробці жароміцних, релаксаційностійких сталей	
<b>Лимар О. О., Артюх В. О., Храмов М. С., Толгаренко М.О.</b> .....	146
Розрахунок і обґрунтування роботи гідравлічного трьохстороннього самоскидного пристосу з ручним приводом	
<b>Токарчук О.А.</b> .....	148
Визначення продуктивності процесу переміщення сипких матеріалів в руслі пневмо-шнекового транспортера	
<b>Троханяк О.М.</b> .....	151
Підвищення рівня конкурентоспроможності аграрних підприємств	
<b>Труханська О.О.</b> .....	153
Аналіз устаткування для випробування агрегатів мобільних енергетичних засобів	
<b>Ревенко Ю. І., Горемикін В. В., Цал-Цалко А. Л.</b> .....	155
Перспективи дальнейших исследований ширококолейных агросредств	
<b>Кувачев В. П.</b> .....	156
Інтеграція аграрної науки України до європейського дослідницького простору	
<b>Хурсенко С.М.</b> .....	162



## ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Труханська О.О., к.т.н., доцент  
Вінницький національний аграрний університет

Недостатнє технічне забезпечення сільськогосподарського виробництва призводить до несвоєчасного виконання багатьох технологічних операцій і робіт та негативно позначається на результатах господарювання. Особливо яскраво це проявляється на фоні високо і технічно оснащених сільськогосподарських підприємств, які оперативнo, в оптимальні строки, з високою якістю виконують сільськогосподарські роботи, забезпечують високий рівень результативності виробництва і продуктивності праці та нижчу собівартість продукції.

Тому, для підвищення рівня конкурентоспроможності аграрних підприємств і їх продукції, необхідним є розвиток науково-технічного прогресу в сільському господарстві.

Забезпечити це можна підвищенням технічного рівня машин, які конструюються і випускаються у сільськогосподарському машинобудуванні, а також розвитком ринку інженерно-технічного сервісу сільського господарства.

Технічний рівень характеризує якість машини, її недоліки або переваги перед існуючими аналогами і залежить від розробки їх конструкції, вибору прогресивних конструкційних матеріалів, способів виготовлення деталей, а також умов експлуатації.

Кількість машин кращої якості (вищого технічного рівня) здатна повніше задовольняти різні потреби, ніж більша кількість машин гіршого ґатунку.

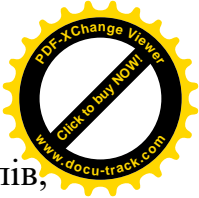
Підвищення якості (технічного рівня) машин еквівалентне збільшенню їх виробництва з меншими загальними витратами суспільної праці не лише на виробництво і його ефективність, але й на імідж підприємства в цілому.

Поліпшення якості продукції є специфічною формою прояву закону економії робочого часу.

При цьому у конструкціях техніки використовують новітні досягнення науки і техніки, електроніки й комп'ютерної техніки, прогресивні матеріали гарантують надійність та довговічність роботи, високий рівень сервісного забезпечення.

Підвищення надійності тракторів і сільськогосподарських машин фірми-виробники досягають завдяки таким факторам:

- удосконалення методів конструювання з використанням комп'ютерних систем, відпрацювання конструкцій різних вузлів і деталей на стадії проектування, перевірка їхньої надійності до початку виробництва;
- застосування в конструкціях машин достатньо відпрацьованої високонадійної елементної бази;
- застосування нових високоякісних конструкційних матеріалів для виготовлення деталей, вузлів та базових елементів машин;



- удосконалення технологій виробництва і контроль якості матеріалів, комплектуючих та виготовлення машин на заводах на всіх етапах виробництва.

Проте, усі шляхи підвищення технічного рівня і якості машин і апаратів можна об'єднати у наступні групи:

- конструктивні, пов'язані з розробкою виробів із високими техніко - економічними параметрами;
- технологічні, при яких рівень якості виробу забезпечується за рахунок прогресивних технологій;
- експлуатаційні, пов'язані зі зменшенням трудомісткості та зі зниженням витрат ресурсів при експлуатації виробів;
- організаційні, до яких можна віднести заходи щодо стандартизації, економічному стимулюванню та ряду інших заходів, спрямованих на керування процесом формування технічного рівня і якості устаткування на всіх стадіях його життєвого циклу від розробки до зняття з виробництва.

Таблиця 1 - Шляхи підвищення технічного рівня та якості машин

Шляхи підвищення технічного рівня та якості машин	Стадія			
	Проектування	Виготовлення	Експлуатації	За рахунок орг. заходів
Вибір прогресивного типу	x	-	-	x
Перехід від універсальних машин до спеціальних	x	-	-	x
Перехід від машин періодичної дії до безупинно діючих	x	-	-	x
Підвищення одиничної потужності (продуктивності)	x	-	-	x
Моделювання, оптимізація конструкції, режимів роботи на EOM	x	-	-	-
Інтенсифікація робочих процесів	x	-	-	-
Перехід на нову конструктивну основу	x	-	-	-
Вибір раціональної кінематичної схеми і компоновання вузлів	x	-	-	-
Впровадження науково обґрунтованих запасів міцності виробів	x	-	-	x
Застосування раціональних сортamentів і марок матеріалів	x	x	x	x
Застосування прогресивних конструкторських розв'язань з використанням маловідходної і безвідходної технології виготовлення	x	x	x	-
Підвищення надійності вузлів, агрегатів, машин	x	x	x	x
Підвищення точності виготовлення деталей	x	x	x	-
Підвищення ефективності застосування стандартів	-	-	-	x
Удосконалення механізму ціноутворення	-	-	-	x
Удосконалення системи матеріально-технічного постачання	-	-	-	x
Впровадження дизайну і ергономіки	x	-	-	x
Застосування мікропроцесорної техніки	x	-	-	x

Примітка: „x“ технічний рівень підвищується; „-“ рівень не підвищується

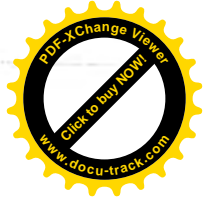
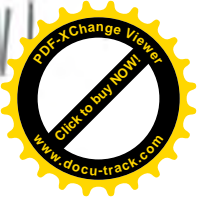
Аналіз наведених вище шляхів (методів) підвищення технічного рівня і якості машин і апаратів, що досягається на стадіях їх проектування, виготовлення і експлуатації, а також за рахунок організаційних заходів показує, що кожний з них може використовуватися як роздільно, так і в комбінації один з одним.

Розширення технічних ресурсів у даний час повинно здійснюватися за рахунок потужної техніки і забезпечуватися її раціональне використання шляхом укомплектування високопродуктивних тракторів шлейфом відповідних сільськогосподарських машин та створення мережі підрядних організацій і підприємств, які б на договірних засадах надавали широкий спектр послуг всім категоріям сільськогосподарських товаровиробників у своєчасному та якісному проведенні механізованих робіт.

Незважаючи на поступове відновлення вітчизняного виробництва сільськогосподарської техніки, обсяги її виробництва ще далекі від докризового періоду та нормативного рівня.



Враховуючи постійне зростання потреби у сільськогосподарській техніці, виникає необхідність подальшого зростаючого вітчизняного їх виробництва. Для забезпечення цього мають бути розроблені обґрунтовані комплексні заходи розвитку сільськогосподарського машинобудування з активною участю держави. Підвищення рівня потенціальних можливостей розвитку машинно-тракторного парку аграрних підприємств сприятиме досягненню їх сталого розвитку і конкурентоспроможності на світовому ринку.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



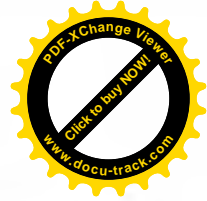
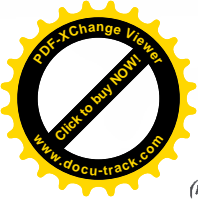
**«ІНТЕГРАЦІЯ АГРАРНОЇ ОСВІТИ, НАУКИ І  
ВИРОБНИЦТВА – ЗАПОРУКА ІННОВАЦІЙНОГО  
РОЗВИТКУ АПК»**

**ПРОГРАМА  
МІЖНАРОДНОГО НАУКОВО-ПРАКТИЧНОГО ФОРУМУ**

*17-19 жовтня 2019 року*

МИКОЛАЇВ

2019



## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ ФОРУМУ

(навчальний корпус № 5 МНАУ, III поверх, ауд.302, вул. Георгія Гонгадзе, 3-А)

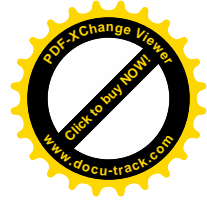
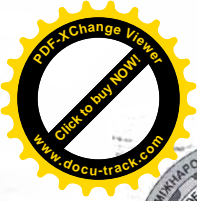
### НАУКОВІ ДОПОВІДІ:

14.00-14.20	<b>Войтюк Д. Г., професор кафедри сільськогосподарських машин і системотехніки імені академіка П. М. Василенка НУБіП України</b>	П.М. Василенко на чолі видатних науковців в галузі землеробської механіки України
14.20-14.40	<b>Гадзало Я. М., президент НААН</b>	Пріоритетні напрями наукових досліджень, спрямованих на розвиток галузей АПК
14.40-15.00	<b>Шебанін В. С., ректор МНАУ</b>	Інтеграція аграрної освіти, науки, виробництва: досвід Миколаївського НАУ
15.00-15.20	<b>Адамчук В. В., головний учений секретар НААН</b>	Концептуальні підходи до створення сільськогосподарської техніки для виробництва продукції рослинництва
15.20-15.40	Кава-брейк (навчальний корпус № 5 МНАУ)	

### ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ КОНФЕРЕНЦІЙ

	<b>XX Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми землеробської механіки», присвячена 119-й річниці з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка (навчальний корпус № 5 МНАУ, III поверх, ауд.302, вул. Георгія Гонгадзе, 3-А)</b>	
15.40-18.00	<b>Міжнародна науково-практична конференція «Розвиток аграрної галузі та впровадження наукових досліджень у виробництво» (навчальний корпус № 5 МНАУ, III поверх, ауд.303, вул. Георгія Гонгадзе, 3-А)</b>	
	<b>Міжнародна науково-практична конференція «Біологічні, біотехнічні та генетичні аспекти інтенсифікації тваринництва» (навчальний корпус № 5 МНАУ, III поверх, ауд.105, вул. Георгія Гонгадзе, 3-А)</b>	





XX Міжнародна наукова конференція  
«Сучасні проблеми землеробської механіки»,  
присвячена 119-й річниці з дня народження  
академіка Петра Мефодійовича Василенка

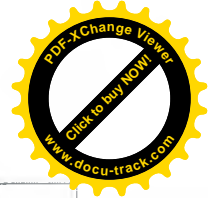
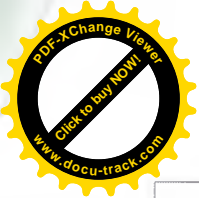
**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

(навчальний корпус № 5 МНАУ, III поверх, ауд. 302, вул. Георгія Гонгадзе, 3-А)

**Голова:** д-р техн. наук, професор, академік НААН України Шебанін В.С.

**Секретар:** Садовий О.С.

15.40-16.00	<b>Надикто В. Т.,</b> проректор з наукової роботи та міжнародної діяльності Таврійського ДАТУ ім. Дмитра Моторного	Нова технологія і технічні засоби для догляду за парами в умовах півдня України
16.00-16.20	<b>Середа Л. П.,</b> професор кафедри експлуатації машинно-тракторного парку і технічного сервісу Вінницького НАУ	Технологія strip-till у рослинництві. Перспективність впровадження в Україні
16.20-16.40	<b>Вожегова Р. А.,</b> директор Інституту зрошуваного землеробства НААН України, генеральний директор Науково-навчально-виробничого консорціуму «Південний»	Сучасні ефективні форми співпраці академічної науки, аграрних закладів вищої освіти і виробничих підприємств України
16.40-17.00	<b>Кравчук В. І.,</b> директор ДНУ «УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого»	Наукова місія машиновипробування на сучасному етапі розвитку агроінженерії
17.00-17.20	<b>Калетнік Г. М.,</b> президент Вінницького НАУ	Перспективи підвищення енергетичної автономії підприємств АПК у рамках виконання енергетичної стратегії України
17.20-17.40	<b>Пінчук В. В.,</b> генеральний директор представництва компанії «Ландтех»	Впровадження на науково-дослідних полях МНАУ технології точного землеробства
17.40-18.00	<b>Гриненко О. А.,</b> генеральний конструктор УКБ шасі і трансмісій ІГ ПАЕК	Напрями діяльності Освітньо-інноваційного кластеру «Агротехніка» у проведенні з МНАУ спільних досліджень у 2019 році



13.	Василенко О. О. Геліх А. О. Філон А. М.	Удосконалення системи управління в галузі енергетики України
14.	Бородай І.І. Кунденко В.А.	Перспективи генерації сонячної енергії на основі аналізу сучасного стану альтернативних джерел
15.	Курепін В.М., Курепін В.М.	Актуальні питання охорони праці в енергетичній галузі України

## СЕКЦІЯ

### ІНТЕГРАЦІЯ АГРАРНОЇ ОСВІТИ, НАУКИ, ВИРОБНИЦТВА

18.10.2019 р. о 10<sup>00</sup> (навчальний корпус №2, вул. Крилова, 17-А, ауд. 308)

**Голова:** канд. пед. наук, доцент Горбунова К.М.

**Секретар:** Яблуновська К.А.

1.	Войтюк Д.Г.	Видатні вчені кафедри сільськогосподарських машин НУБіП України в ювілейних і пам'ятних датах 2019 року
2.	Пришляк В.М.	Вчення академіка П.М. Василенка у технологіях підготовки агроінженерів за умови інтеграції науки, освіти, виробництва
3.	Дем'яненко А. Г.	Сучасна інженерна аграрна освіта в Україні: стан, тенденції, реалії та землеробська механіка
4.	Ачкевич О.М. Сліпуха Т.І.	Застосування сучасних новітніх методик навчання у вищій школі в галузі «Транспорт» при вивченні навчальної дисципліни «Основи транспортних процесів»
5.	Семерня О.В. Калнагуз О.М.	Дослідження та удосконалення інженерно-технічних рішень за критеріями безпеки в умовах критого полігону Сумського національного аграрного університету для мобільних сільськогосподарських машин
6.	Семірненко С.Л. Семірненко Ю.І.	Сучасні проблеми інтеграції в аграрній освіті
7.	Труханська О.О.	Підвищення рівня конкурентоспроможності аграрних підприємств
8.	Хурсенко С.М.	Інтеграція аграрної науки України до європейського дослідницького простору