



Наукова спадщина та наукові досягнення ХЖТУСТ ім. П. ВАСИЛЕНКА

Велике значення для розвитку сільськогосподарської науки та дослідної справи мають наукові школи. Адже саме вони виступають осередками найбільшої концентрації творчої енергії, найактивнішого впливу на науковий прогрес. За 85 років свого існування, у Харківському національному технічному університеті сільського господарства ім. Петра Василенка склався міцний науковий колектив та всесвітньо відомі наукові школи. Однією з перших, яка була сформована в ХІМЕСГ, була школа д. т. н, професора Петра Митрофановича Заїки, Заслуженого діяча науки і техніки України, академіка НААН України, відомого вченого в галузі землеробської механіки і теорії сільськогоспо-

дарських машин. В подальшому вона отримала назву «Розробка теорії і засобів вібросепарації важкороздільних насінневих матеріалів».

Основними науково-технічними напрямками досліджень школи є: задачі динаміки вібраційних насіннеочисних машин; задачі теорії вібросепарації насінневих матеріалів; розробка інноваційних конструктивних рішень з удосконалення технічних засобів вібросепарації насінневих матеріалів;

дослідження ефективності вібросепарації важкороздільних насінневих матеріалів.

За напрямком наукових досліджень під керівництвом П.М. Заїки захищено 5 докторських та 39 кандидатських дисертацій.

На сьогоднішній день в університеті сформовано, функціонує та розвивається велика кількість наукових шкіл, які є вищою формою організації вузівської науки.

*Життя людини не вічне, але наука
й знання переступають пороги століть.*
І. Курчатова



Наукова школа «Інтенсифікація процесів зернових сепараторів». Науковий керівник – Тіщенко Л.М., д.т.н., проф., академік НААНУ. Коло питань, якими займається школа – продовольчо-зернова безпека зі створенням екологічнобезпечних, ресурсозберігаючих, енергоощадних механізованих технологій збереження і обробки врожаю і одержання високоякісних насінневих матеріалів.

Наукова школа «Наукові основи створення нового покоління мастильних матеріалів». Науковий керівник – Войтов В.А., д.т.н., проф. Основний напрямок досліджень – енергозбереження та поновлювальні джерела енергії на транспорті, створення нового покоління мастильних матеріалів.

Наукова школа «Післязбиральна обробка зернових культур: наукові основи процесу очищення отворів решіт зерноочисних машин». Науковий керівник – Завгородній О.І., д.т.н., проф. Питання, які досліджує школа – моніторинг і прогнозування ефективності новітніх технологічних процесів сільськогосподарського виробництва зі створенням динамічного математичного моделювання.

Наукова школа «Технічна ефективність машин і засобів механізації АПК». Науковий керівник – Козаченко О.В., д.т.н., проф. Результатами

досліджень є техніко-технологічна готовність системи машин сільськогосподарського виробництва з розробкою, обґрунтуванням параметрів, методів технічного обслуговування та діагностування.

Наукова школа «Оптимізація технічних параметрів та забезпечення надійності енергозберігаючих технологій обробки ґрунту». Наукові керівники – Гринченко О.С., д.т.н., проф., Кухтов В.Г., д.т.н., проф. Напрямок школи – механіко-технологічна надійність агротехніки зі створенням обчислювальних моделей.

Наукова школа «Тракторна енергетика». Науковий керівник – Лебедев А.Т., д.т.н., проф. Основні дослідження школи присвячені технічній готовності і надійності енергетичних засобів нового покоління зі створенням стандартів і інноваційних технологій виробництва, випробування та прогнозування.

Наукова школа «Автоматизація біотехнологічних процесів у сільськогосподарському виробництві». Науковий керівник – Мегель Ю.Є., д.т.н., проф. Школа розробляє методи, моделі та засоби відтворення сільськогосподарських тварин із запрограмованими генетичними властивостями з автоматизацією біотехнологічних процесів.

Наукова школа «Ефективне використання машин і засобів ме-

ханізації в рослинництві на основі техніко-технологічного обґрунтування перспективної системи землеробства змішаних посівів (Mix-Crop)». Наукові керівники – Пастухов В.І., д.т.н., проф., Мельник В.І., д.т.н., проф. До розробок школи належать технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпечності біорізноманіття.

Наукова школа «Підвищення якості технологічних, експлуатаційних властивостей виробів при їх використанні та відновленні». Науковий керівник – Скобло Т.С., д.т.н., проф., Лауреат Державної премії України. Коло питань школи – нові речовини і матеріали. Створення та застосування нових нано- і енергозберігаючих технологій отримання виробів у машинобудуванні.

Наукова школа «Безпечні керуючі автомати паралельної дії на основі ПЛІС та технологічне візуальне програмування дискретних виробничих процесів». Наукові керівники – Фурман І.О., д.т.н., проф., Малиновський М. Л. д.т.н., проф. Основні надбання школи – інформаційні та комунікаційні технології в умовах невизначеності дискретних виробничих процесів.

Наукова школа «Розробка методів і засобів підвищення ефективності керування режимами і транспорту електричної енергії в електричних ме-

режах». Науковий керівник – Черемісін М.М., к.т.н., проф. Школа досліджує процеси, які впливають на енергетику та енергоефективність транспорту електричної енергії в електромережах з навантажувальними характеристиками випадкової дії.

Наукова школа «Методи оцінки та аналізу стану біологічних об'єктів при впливі на них фізичних факторів електромагнітної природи». Науковий керівник – Черенков О. Д., д.т.н., проф. Науковий напрям школи – високоєфективної технології раціонального використання біопотенціалу біологічних об'єктів при впливі на них фізичних факторів електромагнітної природи.

Наукова школа «Інноваційні технології харчових продуктів із зерна та борошна». Науковий керівник – Шаніна О.М., д.т.н., проф. Розробки школи спрямовані на інноваційні високоєфективні технології, підвищення якості та безпеки продуктів харчування із зерна та борошна.

Наукова школа «Розробка енергозберігаючих технологій і технічних засобів приготування кормів». Науковий керівник – Бойко І.Г., к. т. н., проф.

Розробки школи спрямовані на новітні технології і технічні засоби, збереження і збагачення біоресурсів та покращення якості і безпечності комбікормів для тварин.

Наукова школа «Механізми розвитку аграрного ринку, підвищення економічної ефективності та конкурентоспроможності його суб'єктів». Науковий керівник – Красноручкий О.О., д.е.н., проф. Основні розробки школи – економічні моделі і механізми підвищення ефективності діяльності агропідприємств різних галузевих напрямків.

Наукова школа «Механізми економічного регулювання сільськогосподарських товаровиробників в умовах формування інноваційної моделі розвитку АПК». Науковий керівник – Маренич Т.Г., д.е.н., проф. До розробок школи відносяться економічні методи і механізми економічного регулювання внутрішньогосподарських відносин на основі комерційного розрахунку.

Наукова школа «Забезпечення продовольчої безпеки України в умовах глобалізаційних викликів та нестабільності курсу національної валюти». Наукові керівники – Онегіна В.М.,

д.е.н., проф., Левкіна Р.В., д.е.н., доц. Надбання школи – конкурентоспроможна система регуляторів економічних процесів в сільськогосподарському виробництві.

Наукова школа «Філософські проблеми управління і спілкування». Науковий керівник – Заветний С.О., д.ф.н., проф. Школа розробляє суспільно-політичні проекти, моделі і методи використання людського потенціалу з розробкою методології людського спілкування.

Виходячи з огляду існуючих раз в університеті наукових шкіл, ми можемо з упевненістю крокувати у майбутнє, максимально розкриваючи творчі здібності молодих науковців. І, безперечно, й надалі наукові дослідження в навчальному закладі будуть поглиблюватися та наблизитися до світового рівня, створюючи потужний науковий імідж університету на міжнародному науковому просторі.

ВОЙТОВ Віктор Анатолійович.
Проректор з наукової роботи,
доктор технічних наук, професор.

НАУКОВА ШКОЛА
"МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КЕРУВАННЯ І ТРАНСПОРТУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ"
КЕРІВНИК
ДОСЯГНЕННЯ ШКОЛИ
• ДІЯЛІСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОЗПІДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ
• ЛАУРЕАТ ДЕРЖАВНОЇ ПРЕМІЇ УКРАЇНИ



МІКОЛА

НАУКОВА ШКОЛА
"ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ЗЕРНОВИХ СЕПАРАТОРІВ"
КЕРІВНИК
ДОСЯГНЕННЯ ШКОЛИ
• СТВОРЕНІ ТА ВИРОБЛЕНІ В СЕРІЙНІ ВИРОБНИЦТВО НОВА ПОКОЛІННЯ ПІСКОПРОДУКТИВНИХ УНІВЕРСАЛЬНИХ ЗЕРНОВИХ СЕПАРАТОРІВ
• ННЦ "МЕС" Ж-ТУСГ, ДІАГНОСТИКА ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ
• 4 ЛАУРЕАТА ПРЕМІЇ СЕРЖИОЮ РАДИ УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ ФІЗИКИ ІТАЛІЙСЬКІ І ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНІ РОЗРОБКИ
• ЗАХИЩЕНО 4 ДОКТОРСЬКІ В КАНДИДАТСЬКИХ ДИСЕРТАЦІЯХ, ГОТУЮТЬСЯ ДО ЗАХИСТУ 4 ДОКТОРСЬКІ ТА 2 КАНДИДАТСЬКІ ДИСЕРТАЦІЇ
• ВИДАНІ МОНОГРАФІЇ



ПІСКОПРОДУКТИВНИЙ СЕПАРАТОР

НАГОРОДИ
У ВИСНАРОВОГО САЛОНИ В ІТАЛІЇ ТА ІНШІ НАУКОВО-ТЕХНІЧНІ ДОСЯГНЕННЯ

НАУКОВА ШКОЛА
"МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ АГРАРНОГО РИНКУ, ПІДВИЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ЙОГО СУБ'ЄКТІВ"
КЕРІВНИК
ДОСЯГНЕННЯ ШКОЛИ
• МЕТОДИ ІЛЬОСКОГО ОЦІНКИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ РИНКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ
• КОНЦЕПЦІЙНІ ЗАДАЧІ І ПОБУДОВИ ПЛАВУНЦІВАННЯ МЕХАНІЗМІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ АГРОПІДПРИЄМСТВА РОЗНИХ ГАЛУЗЕВИХ НАПРЯМКІВ
• НАУКОВІ ЗАСАДИ ОЦІНКИ ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА ПЛАНУВАННЯ І ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙ



ВОЙТОВ

НАУКОВА ШКОЛА
"МЕТОДИ ОЦІНКИ ТА АНАЛІЗУ СТАНУ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ПРИ ВПЛИВІ НА НИХ ФІЗИЧНИХ ФАКТОРІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ПРИРОДИ"
КЕРІВНИК
ДОСЯГНЕННЯ ШКОЛИ
• ПРОМИСЛОВА УСТАНОВКА ДЛЯ БЕЗОПАСНОЇ РАБОТИ
• ОПУБЛІКОВАНО БІЛЬШЕ 400 НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ
• ОПУБЛІКОВАНО ДЕСЯТКИ ПАТЕНТІВ
• ПІДГОТОВЛЕНО 10 КАНДИДАТСЬКИХ ДИСЕРТАЦІЙ
• ПІДГОТОВЛЕНО 10 КАНДИДАТСЬКИХ ДИСЕРТАЦІЙ



ОЛЕГ

НАУКОВА ШКОЛА
"ПРОГРАМОВАНІ КЕРУЮЧІ АВТОМАТИ ПАРАЛЕЛЬНОЇ ДІЇ"
КЕРІВНИК
ДОСЯГНЕННЯ ШКОЛИ
• ПРОГРАМОВАНІ ЛОГІЧНІ КОНТРОЛЕРИ (ПЛК) ПАРАЛЕЛЬНОЇ ДІЇ
• ТЕХНОЛОГІЧНА МОВА ВІЗУАЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ПЛК
• ВІСЬМАТИ ПЛК-КОНТРОЛЕРИ ПАРАЛЕЛЬНОЇ ДІЇ



ВІДАНІ 9 МОНОГРАФІЙ, 27 ПІДРУЧНИКІВ ТА ПОСІБНИКІВ

НАУКОВА ШКОЛА
"ІНСТРУКТИВНА ЗМОСНОСТІТЬ ТРИБОСИСТЕМ МАШИН ТА МОНТОРИНГ ІХ НАДІЙНОСТІ"
КЕРІВНИК
ДОСЯГНЕННЯ ШКОЛИ
• МЕТОДИ РОЗРАХУНКІВ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ КОНСТРУКЦІЇ ГІДРОМАШИН
• 4 СТИПЕНДІАТИ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ
• ЗАХИЩЕНО 14 КАНДИДАТСЬКИХ ДИСЕРТАЦІЙ
• ВИДАНІ МОНОГРАФІЇ



ВОЙТОВ