

Наукова школа професора **БОГДАНА ГЕВКА**



Роман РОГАТИНСЬКИЙ



Богдан ГЕВКО (1940-2019)



Михайло ПИЛИПЕЦЬ



Роман ГЕВКО (1964-2021)



Олег ЛЯШУК



Іван ГЕВКО



Василь ВАСИЛЬКІВ



Віктор ГУДЬ

КВАЛІФІКАЦІЙНА КАРТА НАУКОВОЇ ШКОЛИ

1. Назва наукової школи

**РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ ПОКРАЩЕННЯ ПАРАМЕТРІВ
МАШИННИХ КОМПЛЕКСІВ НА ОСНОВІ ЗАСТОСУВАННЯ ГВИНТОВИХ
МЕХАНІЗМІВ В ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМАХ.**

2. Галузь знань і спеціальності

- науковий напрям: *технічні науки*
- галузі знань: *13 Механічна інженерія,
27 Транспорт*
- наукова спеціальність: *05.02.08 - технологія машинобудування; 05.05.05 - піднімально-транспортні машини; 05.05.11 - машини та засоби механізації сільськогосподарського виробництва; 05.22.01 - транспортні системи; 05.22.02 - автомобілі та трактори*
- освітня спеціальність: *131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 274 Автомобільний транспорт; 275 Транспортні технології*

3. Історичні відомості про наукову школу

Відома в Україні і за її межами наукова школа «Розробка технологічних методів покращення параметрів машинних комплексів на основі застосування гвинтових механізмів в транспортно-технологічних системах» http://Logos-ukraine.com.ua/project/nued5/s3_4.pdf заснована у 1987 році у ТНТУ (тоді Тернопільському філіалі Львівського політехнічного інституту д.т.н., професор **Гевком Богданом Матвійовичом**.

Свою наукову діяльність Гевко Б.М., маючи суттєвий виробничий досвід роботи почав з аспірантури Української сільськогосподарська академія, м. Київ, де під керівництвом всесвітньо відомого вченого академіка Василенка М. П. у 1971 р. захистив кандидатську дисертацію «Розробка і дослідження дозаторів сипких матеріалів». Свою подальшу наукову діяльність продовжує в Тернопільському філіалі ЛПІ (зараз ТНТУ), на кафедрі технології машинобудування, яку очолив в 1974 році, де формує науковий колектив для розв'язання низки наукових задач та проблем, пов'язаних із науковим обґрунтуванням та вдосконаленням транспортно-технологічних систем гвинтових робочих органів, приводів та технологічним забезпеченням їх виготовлення. Практично тоді була започаткована наукова школа професора Гевка Б.М., яка остаточно була оформлена після захисту ним у 1987 році докторської дисертації. Володіючи значними організаторськими здібностями працює над відкриттям аспірантури та єдиної, на той час, в Тернопільській області і першої в Україні за даною науковою спеціальністю вченої спеціалізованої ради із спеціальності 05.20.04 - сільськогосподарські та меліоративні машини, в якій ще ВАК СРСР затвердив його головою (в подальшому голова ради - Рибак Т.І.). Там же пройшли захисти своїх кандидатських дисертацій його перші учні: Мартиненко В.Я. (1992 р.), Рогатинський Р.М. (1993 р.) та Пилипець М.І. (1993 р.). Якісний ріст наукової школи пройшов після захисту докторських дисертацій Рогатинським Р.М. (1997 р.) Гевком Р.Б. (1999 р.) та Пилипцем М.І. (2002 р.), а також з пізнішими захистами докторських дисертацій Гевка І.Б. (2013 р.), Ляшука О.Л. (2015 р.) Васильківа В.В. (2016 р.), Гудя В.З. (2021 р.).

Пройшовши школу вченого світового рівня академіка Василенка П.М. та маючи великий досвід роботи в інструментальному виробництві з розробки технологій виготовлення деталей, деколи унікальних, Гевко Богдан Матвійович вмів поєднувати відпрацювання деталей і вузлів на технологічність та якісний розвиток самих технологій, що сприяло створенню нових перспективних систем та машин. Ним вперше досліджено напружено-деформований стан при прокатуванні стрічок з утворенням гвинтових поверхонь внаслідок нерівномірного їх обтиску та при навиванні стрічок на оправу з малим плечем прикладання згинальної сили. За результатами теоретичних досліджень під його

науковим керівництвом вперше розроблено спосіб навивання стрічок на оправу притискним роликком з перпендикулярною віссю обертання та спосіб неперервного навивання спіралей шнеків та відповідне технологічне спорядження, які відзначаються світовою новизною і на яких вперше навито суцільні стрічки із співвідношенням ширини заготовки до товщини більше 15-20. Там же наведено розроблені нові способи виготовлення широко стрічкових шнеків, вдосконалені методи виготовлення штампо-зварних шнеків і відповідне штампове оснащення та розроблене прогресивне обладнання для прокатування та навивання шнеків, калібрування їх на крок та обточування по зовнішньому діаметру, а також відповідні пристрої для їх захисту від перевантаження, та наведені результати відповідних експериментальних досліджень та виробничих випробовувань розробленого обладнання. Вдосконалення технології виготовлення гвинтових робочих органів дозволило Гевку Б.М. та його учням на якісно вищому рівні створювати нові транспортно-технологічні машини та системи для сільського господарства, виробничого транспорту, будівельної, переробної видобувної та інших галузей. Зокрема, технологія виготовлення суцільних широких гвинтових стрічок дозволила вперше їх використати як робочі органи гнучких шнеків, якісно краще обґрунтувати їх конструктивні параметри та режими роботи. Для цього вперше розроблена теорія взаємодії спірального робочого органу із робочим середовищем в умовах його транспортування гнучким шнеком за криволінійними траєкторіями. Розроблено теоретичне обґрунтування та нові конструкції гвинтових очисників, сепараторів, поставлено та розв'язано задачі нелінійного програмування з оптимізації жорстких та гнучких гвинтових конвеєрів, розроблено методику проектування механізмів з гвинтовими пристроями з належним експериментальним та виробничим підтвердженням даних досліджень.

Поряд із вказаними напрямками досліджень Гевком Б.М. та представниками його наукової школи проводились ґрунтовні дослідження з розробки нових транспортно-технологічних систем коренезбиральних машин, механізмів їх водіння, змішувачів та сепараторів, трубчатих конвеєрів, канатних систем, пристроїв для садіння та сівби тощо, їх приводів, систем захисту від перевантажень, технологічних процесів виготовлення і ремонту деталей та вузлів сільськогосподарських та інших машин, автомобільної техніки, створення технологічного оснащення, контрольних пристроїв та інструментів.

Ще під час існування ТФ ЛПП, який не мав бюджетного фінансування, за результатами наукових досліджень школи Б.М. Гевка виконувались науково-дослідні роботи за замовленням підприємств на значні суми. Зокрема виконувались дослідження для ВО «Ватра» та Тернопільського комбайнового заводу з розробки та вдосконалення технологічних процесів обробки деталей різанням та штампуванням, контролю якості поверхонь. З підприємством п/я 810-55 виконувалась об'ємна тема з оптимізація конструктивних параметрів колеса вентилятора машини ВПТ-400, а з підприємствами ЯЯ310/55; ЯЯ310/20 на протязі низки років проводилась робота з розробки та дослідження технологічного процесу виготовлення деталей машин ТАУ-075 з розробкою і виготовленням технологічного оснащення. Для Київського об'єднання «Веда», Хмельницького ремонтно-експериментального заводу, Тернопільського обласного агропромислового об'єднання, Киштимського машинобудівного заводу, Пятигорського СКБ по птахівництву, Стрийського СКТБ, Кременчуцького в/о «Дормашина», «Лідасільмаш» та інших підприємств оптимізовано параметри спіралей шнеків та розроблено технологію їх виготовлення із відправкою дослідних партій виробів для їх виробничих випробовувань в умовах діючого виробництва.

За роки незалежної України школою професора Гевка Б.М. проведено великий обсяг робіт за держбюджетною та госпдоговірною тематикою (розділ 5.10). результати яких впроваджено у виробництво та/чи в навчальний процес.

Інформація про засновника школи

Гевко Богдан Матвійович (1940-2019) український вчений в галузі галузевого і загального машинобудування, винахідник, доктор технічних наук (1987), професор (1988), заслужений винахідник України (1990), академік інженерної академії України (1992) та Підйомно-транспортної академії наук України (1997), депутат 3-го скликання Тернопільської обласної ради (1998—2002)

https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%B2%D0%BA%D0%BE_%D0%91%D0%BE%D0%B3%D0%B4%D0%B0%D0%BD_%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B2%D1%96%D0%B9%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87).

Гевко Богдан Матвійович у 1962 р. закінчив механічний факультет Львівського сільськогосподарського інституту. Працював інженером-технологом, старшим інженером інструментального цеху. З 1971 року професійна діяльність Гевка Б.М. пов'язана з Тернопільським філіалом Львівського політехнічного університету, який в подальшому виріс у Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, де він пройшов шлях від асистента до завідувача кафедри технології машинобудування, а з 1991 р. - проректор з науково-дослідної роботи. У 1994 році Гевко Б.М. знову очолив кафедру технології машинобудування, яка з 2011 року у зв'язку з започаткуванням підготовки фахівців з напрямку «Автомобільний транспорт» змінила назву на «Кафедра технології машинобудування та автомобілів», а в 2014-2015 р.р. очолював створену ним кафедру автомобілів, у 2015- 2019 - професор кафедри автомобілів ТНТУ.

У 1991 році разом із д.т.н. професором Рибаким відкрив спеціалізовану раду із захисту кандидатських дисертацій за спеціальністю 05.20.04 - «Сільськогосподарські та меліоративні машини», першу в Тернопільській області і, за цією спеціальністю, першу в Україні, в якій був першим її головою. З 2002 р. голова спеціалізованої вченої ради по захисту кандидатських дисертацій за спеціальностями 05.02.08 - технологія машинобудування, 05.03.01 - процеси механічної обробки, верстати та інструмент, 05.05.05 - підійомно-транспортні машини. У 1998 рік він обирається депутатом обласної ради народних депутатів від Збарзького виборчого округу на п'ятирічний термін.

Гевко Б.М. є автором біля 600 наукових публікацій, з яких більше 20 монографій та підручників та більше 300 авторських свідоцтв бувшого СРСР та патентів України. Широта та обсяг напрямків його наукових досліджень ілюструвати простим переліком тільки монографій та підручників, написаних ним та учнями під його керівництвом: Технологія виготовлення спіралей шнеков: Монографія (1986 р.); Винтовые подающие механизмы сельскохозяйственных машин: Монографія (1989 р.); Механізми з гвинтовими пристроями: Монографія (1993); Технологія обробки на верстатах з ЧПК: Навчальний посібник (2004 р.); Технологія сільськогосподарського машинобудування: Підручник (2006 р.); Технологічне забезпечення оброблення спеціальних внутрішніх поверхонь: Підручник (2007 р.); Технологічні основи формоутворення спеціальних профільних гвинтових деталей: Монографія (2008 р.); Технологічні основи підвищення якісних показників роботи коренезбиральних машин: Монографія (2009 р.); Технологічна оснастка : Контрольні пристрої. Навчальний посібник (2009 р.); Технологічні основи формотворення різнопрофільних гвинтових заготовок деталей машин: Монографія (2009 р.); Управління процесом розробки і освоєння виробництва нових виробів: Підручник (2010 р.); Технологічні основи виготовлення напівкруглих канавок елементів з'єднань: Монографія (2011 р.); Теоретичні основи машинобудування: Посібник (2011 р.); Технологічні основи проектування та виготовлення посівних машин: Монографія (2014 р.); Технологія обробки на верстатах з ЧПК: Посібник (2014 р.); Гідропривод і гідроавтоматика сільськогосподарської техніки: Посібник (2015 р.); Управління процесом розробки і освоєння виробництва нових виробів: Підручник (2015 р.); Технологія сільськогосподарського машинобудування: Підручник (2015 р.); Науково-прикладні основи проектування піднімально-транспортних лебідок підвищеної навантажувальної здатності з гвинтовими опорами: Монографія (2016 р.); Підвищення ефективності вібраційно-відцентрового оброблення деталей вільними абразивами: Монографія (2017 р.); Пружно-запобіжні муфти: конструкції, розрахунок, дослідження: Монографія (2019 р.) .

Підготував більше 35 кандидатів технічних наук за сімома науковими спеціальностями та трьох докторів наук Рогатинського Р.М (05.20.01, 05.05.05), Пилипця М.І. (05.02.08), Ляшука О.Л. (05.05.11).

За вагомий внесок у розвиток винахідницької та раціоналізаторської діяльності проф. Гевку Б.М ще у 1990 році присвоєно почесне звання заслуженого винахідника України, а в

2008 році присвоєно звання “Лауреат обласної премії імені Івана Пулюя”. В цьому ж році за бездоганну працю та особисті заслуги в формуванні та забезпеченні реалізації державної політики у сфері освіти і науки, досягнення визначних успіхів у науковій діяльності Гевко Б.М. нагороджений відзнакою МОН України «За наукові досягнення», а в 2015 році за видатні заслуги в науковій сфері діяльності, організації науки і підготовку наукових та професійних кадрів д.т.н., професор Гевко Богдан Матвійович нагороджений орденом «За заслуги» III ступеня. Його здобутки оцінені численними грамотами та подяками міністерств і відомств, на рівні області та міста.

Інформація про послідовників

Рогатинський Роман Михайлович, д.т.н. (05.05.05; 05.20.04), професор. (науковий консультант д.т.н., проф. Гевко Б.М.) керівник наукової школи, керівник наукового напрямку «Моделювання та розробка транспортно-технологічних процесів та систем».

Рогатинський Роман Михайлович, український вчений в галузі моделювання в галузевому і загальному машинобудуванні та економіці, доктор технічних наук (1997 р.), професор (2001 р.), заслужений діяч науки і техніки України (2021 р.), академік Підійомно-транспортної академії наук України (2004 р.),

https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%A0%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD_%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87

У 1976 р. закінчив механічний факультет ТФ ЛПІ. Працював інженером-технологом на Гродненському заводі автомобільних агрегатів та Тернопільському комбайновому заводі. З 1978 року професійна діяльність Рогатинського Р.М. пов'язана з ТНТУ (тоді ТФ ЛПІ), де працював завідувачем лабораторії, асистентом, доцентом, професором кафедри технології машинобудування, а в 2000 році очолив кафедру економіки виробничої діяльності, яка в зв'язку із розширенням профілю освітньої діяльності була перейменована у кафедру економічної кібернетики. В 2007-2020 роках обіймав посаду проректора з наукової роботи, а з 2020 року працює на посаді професора кафедри автомобілів.

Приймав участь в спеціалізованих радах із захисту кандидатських дисертацій із спеціальностей 05.20.04. - Сільськогосподарські та меліоративні машини ЛНТУ, м. Луцьк; 05.05.05. - Піднімально-транспортні машини (ТНТУ м. Тернопіль), докторських дисертацій із спеціальності 05.05.05. - Піднімально-транспортні машини (КНУБА, м. Київ), 00.08.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності) (ТНТУ м. Тернопіль), а також 05.05.11 - Машини і засоби сільськогосподарського виробництва (ТНТУ м. Тернопіль), яка функціонує і на даний час. У 2000-2006 та 2008-2011 рр. член експертної ради ВАК України з галузевого машинобудування, з 2011 р. по даний час член ради із питань проведення експертизи дисертацій МОН України, секція «Машинознавство та машинобудування». У 2009-2022 р.р. член секції Машинобудування Наукової ради МОН України, з 2022 р. експерт цієї ж ради.

Опублікував більше 330 наукових праць, серед яких 10 монографій та посібників, 117 патентів України на винаходи та корисні моделі, та авторських свідоцтв СРСР. Був науковим консультантом 1 докторської та науковим керівником 9 кандидатських дисертацій.

Нагороди: 2007 р. - Почесна грамота МОН України; 2009 р. - Подяка Прем'єр-міністра України; 2012 р. - нагрудний знак МОН України «Відмінник освіти України»; 2022 р. - звання заслуженого діяча науки і техніки України.

Пилипець Михайло Ількович, д.т.н. професор керівник наукового напрямку «Проектування та технологічне забезпечення виготовлення гвинтових та профільних робочих органів транспортно-технологічних систем».

Захистив у 2002 р. докторську дисертацію на тему «Науково-технологічні основи виробництва навивних заготовок деталей машин» за спеціальністю 05.02.08 - технологія машинобудування. Наукові інтереси: методика розроблення наукових основ проектування і виготовлення спіралей шнеків; розроблення конструкцій і технології виготовлення

транспортних технологічних машин і систем машин; дослідження засобів механізації та автоматизації технологічних процесів виготовлення гвинтових робочих органів сільськогосподарських машин. Голова спеціалізованої вченої ради із захисту кандидатських дисертацій за спеціальностями 05.02.08 - технологія машинобудування, 05.03.01 - процеси механічної обробки, верстати та інструмент, 05.05.05 - підйомно-транспортні машини (2017-2021 рр.). Член спеціалізованих рад Тернополя, Львова, Луцька.

Автор 210 публікацій, з них наукового спрямування - 168, в т.ч. 3 монографії, 55 наукових статей, 55 авторських свідоцтва СРСР і патентів України на винаходи та корисні моделі, 56 матеріалів та тез наукових, науково-практичних та науково-технічних конференцій, семінарів та симпозіумів, 42 праці навчально-методичного характеру. Науковий консультант захищеної докторської дисертація Васильківа В.В. та науковий керівник 5 кандидатських дисертацій. Неодноразово нагороджувався грамотами та подяками різного рівня.

Гевко Роман Богданович (1964-2021 рр.) — д.т.н. професор, заслужений винахідник України, фахівець у галузі сільськогосподарського машинобудування.

https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%B2%D0%BA%D0%BE_%D0%A0%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD_%D0%91%D0%BE%D0%B3%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87

Академік Інженерної академії України. Голова Тернопільського філіалу Інженерної академії України. Лауреат обласної премії імені Івана Пулюя. Наукові інтереси: дослідження та розробка компонувальних схем і робочих органів коренезбиральних машин та систем для транспортування сипких матеріалів по криволінійних трасах; зокрема викопувальних, очисних та транспортуючих робочих органів сільськогосподарських машин, секційних гнучких гвинтових конвеєрів, канатних систем складських приміщень. Приймав участь в роботі спеціалізованих рад із захисту докторських/кандидатських дисертацій Тернополя, Луцька, Вінниці. Був офіційним опонентом цілої низки докторських та кандидатських дисертацій. Автор понад 500 наукових та навчально-методичних праць, з них 5 монографій, 11 посібників і підручників, більш ніж 300 авторських свідоцтв СРСР та патентів на винаходи і корисні моделі. Підготував 14 кандидатів наук та одного доктора філософії.

Ляшук Олег Леонтійович, д.т.н., професор, керівник наукового напрямку «Автоматизація автотранспортних, транспортно-технологічних та складських комплексів».

Науково-прикладні основи створення транспортно-технологічних механізмів неперервної дії сільськогосподарських машин : дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук : 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Опублікував 315 наукових праць, зокрема 6 монографій у співавторстві, 1 підручник під грифом Міносвіти України, 2 навчальних посібники, 159 наукових статей (55 праць включено до наукометричних баз Scopus та Web of Science), 26 навчально-методичних праць, 145 патенти України на корисні моделі та 1 патент України на винахід. У 2010 та 2018 роках його визнано кращим винахідником Тернопільської області.

Керівник держбюджетної теми Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя для молодих вчених ДІ 236-17 «Розробка та комплексне дослідження синтезованих транспортно-технологічних механізмів автоматизованих виробничих систем», був виконавцем держбюджетної теми ДІ 245-20 «Розробка транспортно-технологічних систем з пружними та еластичними гвинтовими робочими органами». У 2021 р. Ляшук О.Л. отримав премію Тернопільської міської ради для науковців закладів освіти та наукових установ міста Тернополя в номінації «Відомі вчені і знані фахівці», неодноразово нагороджувався грамотами та подяками МОН України, обласної та міської адміністрації. Підготував трьох кандидатів наук та одного доктора філософії. Член спеціалізованої ради Д 58.052.02 та був членом спеціалізованої ради К 58.052.03.

Гевко Іван Богданович д.т.н., професор, керівник наукового напрямку «Проектування транспортно-технологічних систем на основі їх синтезу та техніко-економічного обґрунтування».

У 2013 р. захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.02.02 «Машинознавство». Тематика наукових досліджень: науково-технічні основи проектування гвинтових транспортно-технологічних механізмів машин та їх приводів; схемний синтез та оптимальне проектування автотранспортних та транспортно-технологічних систем, їх техніко-економічне обґрунтування; проектування транспортно-технологічних систем на базі автотранспортних засобів. Автор 657 публікацій, з них 306 наукових (в т.ч. 6 монографій), 87 навчально-методичного характеру (в т.ч. автор 14 посібників і підручників, з яких 5 мають рекомендацію МОН України), 14 авторських свідоцтв СРСР на винаходи, 250 деклараційних патентів на корисні моделі та винаходи України.

Науковий консультант захищеної докторської дисертації Гудя В.З. та керівник 3 кандидатських дисертацій. Член спеціалізованих вчених рад із захисту докторських дисертацій Д 35.052.06 (НУ «Львівська політехніка») та Д 58.052.02 (ТНТУ ім. І. Пулюя). Приймав участь в опонуванні низки докторських та кандидатських дисертацій. Керівник держбюджетної теми «Розробка транспортно-технологічних систем з пружними та еластичними гвинтовими робочими органами», № держреєстрації: 0120U101916 (2021 р.). Отримав подяку МОН України (2017 р.). Лауреат обласної профспілкової премії ім. І. Пулюя, що присуджена Тернопільською обласною радою профспілок та Тернопільською обласною організацією товариства винахідників і раціоналізаторів України (2011 р.), нагороджений грамотами та подяками ОДА Тернопільської області (2009 р., 2010 р., 213 р.) а також, міського та університетського рівня. Кращий винахідник Тернопільської області (2007 р.).

Васильків Василь Васильович д.т.н., професор.

Наукові напрямки досліджень: методи та комп'ютерні засоби генерації нових концептуальних технічних рішень; синтез конструкцій та технологічне забезпечення виробництва гвинтових та дискових робочих органів транспортно-технологічних систем; методи підвищення експлуатаційних характеристик робочих органів сільськогосподарських машин; методи формоутворення поверхонь; моделювання та оптимізація технологічних процесів. Автор 305 публікацій, з них 52 наукові праці (в т.ч. 2 монографії), 42 навчально-методичні праці (в т.ч. 13 навчальних та навчально-методичних посібників та практикумів), 169 патентів України на винаходи та корисні моделі. Член спеціалізованої вченої ради із захисту докторських дисертацій із спеціальності 05.05.11 - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва (ТНТУ). Брав участь у роботі 42 наукових, науково-технічних і науково-практичних конференціях, семінарах та симпозиумах. Керівник держбюджетних та госпдоговірних тем: «Система автоматизованого уніфікаційного синтезу високоефективних технологічних інновацій», грант МОН України, № держ. реєстр. 0107U009227 (2007-2009 рр.), госпдоговірна НДР № 525-22 «Розроблення науково-технічної документації щодо виготовлення труб калориферів зі спіралью-навивними ребрами» (2022 р.).

Рішенням колегії МОН і президії Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки дворазово нагороджений стипендією Кабінету міністрів України для молодих учених (2005 р., 2011 р.). Також удостоєний почесних звань «Кращий винахідник Тернопільської області» (2010 р., 2017 р.), Тернопільської обласної ради профспілок (2011 р.), міського голови м. Тернополя (2011 р., 2013 р.), Обласної організації товариства винахідників і раціоналізаторів України (2018 р.), Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України за активну участь у Форумі молодих новаторів (2011 р.), Тернопільської обласної ради (2014 р.), Департаменту освіти і науки Тернопільської обласної державної адміністрації (2015 р.), Тернопільської обласної державної адміністрації і Тернопільської обласної ради (2016 р.). Лауреат премії імені Івана Пулюя (2022 р.).

Гудь Віктор Зіновійович, д.т.н., доцент, доцент кафедри автомобілів ТНТУ (за сумісництвом) заступник Гусятинського селищного голови з питань діяльності виконавчих органів.

Науковий напрямок: розробка багатофункціональних гвинтових систем.

Автор 109 наукових праць, зокрема 2 монографій і 3 статей опублікованих у виданнях, що входять в науко-метричну базу Scopus, а також 51 деклараційних патентів на винахід та патентів на корисні моделі. У 2021 р. захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.05.11 «Машини і засоби механізації сільськогосподарських машин». Пройшов академічне стажування у вищому навчальному закладі Польщі – Вища школа безпеки у м. Познань, у навчальному закладі Польщі – Zespol Szkol Zawodowych w Wolsztyn, на підприємстві «Merprozet», Польща, - отримав сертифікат «Szkole letnie – Ukraina» (2016 р.).

Нагороджений Подякою Міністерства освіти і науки України (2017 р.), грамотами Тернопільської обласної державної адміністрації (2011 р.), Управління освіти і науки Тернопільської обласної державної адміністрації (2009 р.), Департаменту культури, релігій та національностей Тернопільської обласної державної адміністрації (2014 р.) та іншими.

Таблиця членів наукової школи

| Засновник | Керівники напрямів та послідовники, д.т.н. | Представники школи |
|--|---|--|
| <p>Гевко Богдан Матвійович (1940-2019 рр.) академік Інженерної академії України та Підйомно-транспортної академії наук України, заслужений винахідник України, д.т.н. (05.20.04), професор.</p> | <p>Рогатинський Роман Михайлович д.т.н. (05.05.05;05.20.01), професор, заслужений діяч науки і техніки України, професор кафедри автомобілів Пилипець Михайло Ількович д.т.н. (05.02.08), професор, професор кафедри інжинірингу машинобудівних технологій Гевко Роман Богданович (1964-2021 рр.) д.т.н. (05.05.11), професор, зав. кафедрою технічної механіки та с.-г. машин. Ляшук Олег Леонтійович д.т.н. (05.05.11), професор, перший проректор ТНТУ ім. І. Пулюя, професор кафедри автомобілів Гевко Іван Богданович (05.02.02) д.т.н., професор, професор кафедри автомобілів Васильків Василь Васильович д.т.н. (05.20.08), професор, професор кафедри інжинірингу машинобудівних технологій Гудь Віктор Зіновійович д.т.н. (05.05.11), доцент, професор кафедри автомобілів</p> | <p>Працівники ТНТУ, кандидати наук: Ткаченко І.Г.; Дячун А.Є; Лешук Р.Я.; Радик Д.Л.; Пік А.І.; Дмитрів Д.В.; Гурик О.Я.; Капаціла Ю.Є. ; Данильченко Л.М.; Дмитрів О.Р.; Нагорняк Г.С.; Паньків М.Р.; Левкович М.А.; Гупка А.Б.; Комар Р.В.; Слободян Л.М.; Дубиняк Т.С.; Кучвара І.М.; Навроцька Т.Д.; Гарматій Н.М.; Паньків В.Р. та інші.</p> <p>Працівники інших ЗВО та установ, кандидати наук. Білик С.Г; Влас Н.Є.; Скиба О.П.; Чвартацький І.І.; Солтисюк В.; Кравець Н.О.; Пелешок Т.М.; Дудін О.В.; Чвартацький Р.І.; Вітровий А.О.; Колесник О.А.; Генік І.С.; Буряк М.В.; Розум Р.І.; Палюк А.Я.; Мельничук С.Л.; Логуш І.В.; Драган А.П.; Крук В.Д.; Мельничук А.Л.; Новосад І; Шевчук О.С.; Диня В.І.; Кондратюк О.М.; Марчук Н.М. та інші.</p> <p>Доктори філософії: Никеруй Ю.С.; Галан Ю.Я.</p> |

3.1. Кількісний та кваліфікаційний склад

| Категорія | Кількість осіб |
|--|----------------|
| Академіки академій наук, що мають державний статус | - |
| Члени кореспонденти академій наук, що мають державний статус | - |
| Доктори наук | 6 |
| Кандидати наук (доктори філософії) | 69 |
| Здобувачі наукового ступеня доктора наук | 1 |
| Здобувачі наукового ступеня доктора філософії (кандидата наук) | 11 |
| ВСЬОГО | 87 |

3.5. Наявність унікального та передового наукового обладнання

Експериментальні установки з дослідження гвинтових конвеєрів (6), гвинтових змішувачів (3), трубчатих скребкових (2), пневматичний транспорт (1); вимірювальні комплекси на базі приводів з частотними перетворювачами; технологічне обладнання; вимірне обладнання та інструменти; комп'ютерна техніка. В рамках школи діє НДЛ «Моделювання, автоматизація та логістика транспортно-технологічних систем»

4. Ключові наукові досягнення наукової школи за час існування

Засновано спеціалізовану вчену раду з захисту кандидатських дисертацій за спеціальністю 05.20.04 - сільськогосподарські та меліоративні машини (1992 р.), в подальшому рада із захисту докторських дисертацій за спеціальністю 05.05.11 - машини та засоби сільськогосподарського виробництва, що діє на даний час. Також засновано спеціалізовану вчену раду з захисту кандидатських дисертацій за спеціальностями 05.02.08 - технологія машинобудування, 05.03.01 - процеси механічної обробки, верстати та інструмент, 05.05.05 - підйомно-транспортні машини (2002 р.), що сприяло кількісному та якісному науковому зростанню учнів школи. В загальному в школі захищено 8 докторських, більше 60 кандидатських дисертацій та двох докторів філософії.

5. Показники результативності наукової школи за останні 5 років (включно з роком подачі документів)

5.1. Найбільш вагомі результати за 5 років (до 0,5 стор.).

За період 2018-2022 роки колектив наукової школи захистив 10 кандидатських і 1 докторську дисертацію та 2 дисертації доктора філософії, 2 науковці отримали наукові звання професора і 3 звання доцента.

Відкрита за новим Порядком спеціалізована вчена рада Д 58.052.02 із захисту докторських дисертацій за спеціальністю 04.04.11 - машини і засоби сільськогосподарського виробництва. Опубліковано більше 20 наукових публікацій у виданнях, що входять в наукометричні бази «Scopus» та «Web of Science», отримано 49 патентів України на винахід та корисні моделі. Проведено Міжнародну наукову конференцію, присвячену засновнику школи, професору Гевку Богдану Матвійовичу та прийняли участь в організації більше 15 наукових конференцій.

5.2. Міжнародне визнання НШ: членство в редколегіях, закордонних видань, участь в міжнародних проектах та грантах, міжнародних наукових товариствах, позиція у світовій науці (до 0,5 стор.).

Участь в міжнародних виставках (Варшава, Новий Томишль), міжнародних конференціях (Варшава, Краків; Познань, Новий Томишль, Словаччина).

Участь в редколегіях міжнародних наукових виданнях.

5.3. Суспільне визнання результатів (Державні премії, почесні звання, обрання дійсними членами та член-кор. НАНУ, тощо):

Гевко Богдан Матвійович - заслужений винахідник України, орден «За заслуги» III ступеня, відзнака МОН України «За наукові досягнення»;

Гевко Роман Богданович - заслужений винахідник України;

Рогатинський Роман Михайлович - заслужений діяч науки і техніки України, відзнака МОН України «Відмінник освіти України».

5.4. Робота у складі постійно діючих та разових спеціалізованих вчених рад по захисту дисертацій докторів та кандидатів наук, а також докторів філософії.

Робота в складі спеціалізованої вченої ради К58.052.03 (2012-2021) Гевко Богдан Матвійович; Пилипець Михайло Ількович, Рогатинський Роман Михайлович; Гевко Іван Богданович; Ляшук Олег Леонтійович., Васильків Василь Васильович.; Дячун Андрій Євгенович; Дмитрів (Рогатинська) Олена Романівна.

Робота в складі спеціалізованої вченої ради Д58.052.02 Гевко Богдан Матвійович; Гевко Роман Богданович; Пилипець Михайло Ількович; Рогатинський Роман Михайлович; Гевко Іван Богданович; Ляшук Олег Леонтійович; Васильків Василь Васильович.

Робота в складі спеціалізованої вченої ради Д 35.052.06 Пилипець Михайло Ількович; Гевко Іван Богданович.

Представники школи приймали та приймають участь в роботі низки інших спеціалізованих вчених рад міст Львова, Києва, Вінниці, Луцька та були опонентами низки докторських та кандидатських дисертацій.

5.5. Захисти членами НШ дисертацій на здобуття ступеня доктора наук

Гевко Б.М. Научные основы разработки винтовых транспортирующих механизмов сельскохозяйственных машин: дис. на соискание наук. степени доктора техн. наук : спец. 05.20.04 «Сельскохозяйственные и милиоративные машины». – Ростов-наДону, 1987.

Рогатинський Р.М. Механіко-технологічні основи взаємодії шнекових робочих органів з сировиною сільськогосподарського виробництва: дисертація. на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук: 05.20.01 - механізація сільськогосподарського виробництва та 05.05.05 - піднімально-транспортні машини. - Тернопіль, 1997 (науковий консультант — д.т.н., професор Б. М. Гевко).

Пилипець М.І. Науково-технологічні основи виробництва навивних заготовок деталей машин: дисертація. на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук: 05.02.08 - Технологія машинобудування. - Львів, 2002. (науковий консультант — д.т.н., професор Б. М. Гевко).

Гевко Р.Б. Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів робочих органів бурякозбиральних машин: дисертація. на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук: 05.05.11 /; К. НАУ, 1999.

Гевко І.Б. Науково-технічні основи проектування гвинтових транспортно-технологічних механізмів машин та їх приводів: дисертація. на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук: 05.02.02 -машинознавство.. - Тернопіль:ТНТУ, 2013. (науковий консультант — д.т.н., професор Р.М. Рогатинський).

Ляшук О.Л. Науково-прикладні основи створення транспортно-технологічних механізмів неперервної дії сільськогосподарських машин: дисертація. на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук: 05.05.11 - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. - Тернопіль: ТНТУ, 2015. (науковий консультант — д.т.н., професор Б.М. Гевко).

Васильків В. В. Розвиток науково-прикладних основ розроблення технологій виробництва гвинтових і шнекових заготовок з використанням уніфікації: дисертація. на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук: спец. 05.02.08 - технологія

машинобудування» / В. В. Васильків. – Львів, 2015 (науковий консультант — д.т.н., професор М.І. Пилипець).

Гудь В.З. Механіко-технологічні основи розробки багатофункціональних секційних шнеків для зернового матеріалу: дисертація. на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук: 05.05.11-машини та засоби механізації сільськогосподарських машин. – Тернопіль: ТНТУ, 2021 (науковий консультант — д.т.н., професор І.Б. Гевко).

5.5.1. Захисти у радах ТНТУ дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата наук та доктора філософії (з 2010 р.):

Під науковим керівництвом проф. Гевка Б.М.

Мельничук С.Л. Обґрунтування параметрів канатних систем з лебідками на гвинтових опорах : дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.05.05 “Піднімально-транспортні машини” / С.Л. Мельничук. – Тернопіль, 2018.

Чвартацький Р. І. Обґрунтування параметрів машин для подрібнення і змішування кормів. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: 05.05.11 – Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва / Р. І. Чвартацький. — Тернопіль, 2017.

Клендій В.М. Обґрунтування параметрів гнучких гвинтових конвеєрів з шарнірно-секційним робочим органом. – Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.05.05 - піднімально-транспортні машини. - Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль, 2015.

Диня В.І. Підвищення ефективності виготовлення деталей приводних механізмів односторонньої дії. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: 05.02.08 технологія машинобудування / В.І.Диня — Тернопіль, 2012.

Шевчук О.С. Підвищення ефективності виготовлення внутрішніх гвинтових шліцьових канавок. дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: 05.02.08 – технологія машинобудування / О.С.Шевчук — Тернопіль, 2011.

Палюх А.Я. Обґрунтування параметрів технологічного процесу виготовлення гвинтових робочих органів теплових систем. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.02.08 - технологія машинобудування / А.Я. Палюх . — Тернопіль, 2010. — 23 с.

Скиба О.П. Синтез гвинтових затискних пристроїв для закріплення тонкостінних заготовок на металорізальних верстатах. дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: 05.03.01 – процеси механічної обробки, верстати та інструменти / О. П.Скиба. — Тернопіль, 2010.

Під науковим керівництвом проф. Гевка Р.Б.

Никеруй Ю.С. «Обґрунтування параметрів канатної системи малих складських приміщень для переміщення сільськогосподарських продуктів у тарі». Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» (13 – Механічна інженерія). – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль, 2021.

Залуцький С.З. Обґрунтування параметрів шнеків з робочою еластичною поверхнею для транспортування сільськогосподарських матеріалів: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.05.05 “Піднімально-транспортні машини” / С.З. Залуцький. – Тернопіль, 2018.

Під науковим керівництвом проф. Рогатинського Р.М.

Серілко Д.Л. Обґрунтування конструкцій і параметрів забірних пристроїв вертикальних гвинтових конвеєрів: Дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.05.05 “Піднімально-транспортні машини” / Д.Л. Серілко – Тернопіль, 2015. – 20 с.

Гевко М.Р. Обґрунтування параметрів секційних гвинтових конвеєрів для транспортування сипких сільськогосподарських матеріалів. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва методи / М.Р.Гевко — Тернопіль, 2013. — 23 с.

Гарматій Н.М. Удосконалення управління процесами реалізації інвестиційних проектів (на прикладі підприємств системи телекомунікацій) : автореф. дис. ... канд. екон. наук : 08.00.04 Тернопіль : ТНТУ, 2012.

Пелешок Т.М. Обґрунтування параметрів бункерного завантаження швидкохідних гвинтових конвеєрів [Текст] : дис. ... канд. техн. наук : 05.05.05 - піднімально-транспортні машини, Т.: ТНТУ, 2010.

Кравець Н.О. Обґрунтування параметрів транспортно-технологічних систем фармацевтичної промисловості : дис. ... канд. техн. наук : 05.05.05 - піднімально-транспортні машини.- Тернопіль : ТНТУ, 2010

Під науковим керівництвом проф. Пилипця М.І.

Кучвара І.М. Технологічне забезпечення виготовлення деталей еліптичних гвинтових робочих органів машин. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: 05.02.08 – технологія машинобудування / І.М.Кучвара— Тернопіль, 2016.

Паньків В.Р. Обґрунтування параметрів гвинтового конвеєра з комбінованим робочим органом: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.05.05 “Піднімально-транспортні машини” / В.Р. Паньків. – Тернопіль, 2018.

Під науковим керівництвом проф. Ляшука О.Л.

Навроцька Т.Д. Технологічне забезпечення виготовлення гвинтових секційних робочих органів машин: дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.02.08 “Технологія машинобудування”. – Тернопіль, ТНТУ.2021.

Слободян Л.М. Обґрунтування параметрів гвинтових завантажувачів сипких матеріалів: дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.05.05 “Піднімально-транспортні машини”. – Тернопіль, ТНТУ,2020.

Третьяков О.Л. Обґрунтування параметрів виготовлення гвинтових робочих органів екструдерів: дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.02.08 “Технологія машинобудування”. – Тернопіль, 2019.

Галан Ю.Я. Підвищення ефективності технологічного процесу вібраційно-відцентрової обробки деталей в сипучому абразивному середовищі: дис. на здобуття наук. ступеня доктора філософії: 131 Прикладна механіка (13 – Механічна інженерія). - Тернопіль, ТНТУ, 2021.

Під науковим керівництвом проф. Гевка І.Б.

Мельничук А.Л. Обґрунтування конструкції та параметрів полого нахиленого гвинтового конвеєра з обертовим кожухом: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.05.05 “Піднімально-транспортні машини” / А.Л. Мельничук. – Тернопіль, 2018. – 25 с.

Дубиняк Т.С. Обґрунтування конструкцій та параметрів захисних механізмів гнучких гвинтових конвеєрів: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.05.05 “Піднімально-транспортні машини” / Т.С. Дубиняк. – Тернопіль, 2018. – 24 с.

Гупка А.Б. Технологічне забезпечення виготовлення стрічкових гвинтових заготовок з вигнутим профілем. Автореферат дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: 05.02.08 – технологія машинобудування / А.Б. Гупка — Тернопіль, 2016. — 23 с.

5.6. Наукові монографії та підручники (кількість та бібліографічний опис):

– наукові монографії:

1. Системи доочищення коренеплодів при їх механізованому збиранні : монографія/ Гевко Р.Б., Ткаченко І.Г., Рогатинський Р.М., Синій С.В., Гладь Ю.М., Градовий В.В./ Тернопіль : Осадца Ю. В., 2020. 216 с.

2. Перспективні гвинтові конвеєри: конструкції, розрахунок, дослідження: монографія/Рогатинський Р.М., Гевко І. Б., Ляшук О. Л., Гудь В. З., Дячун А. Є., Мельничук А. Л., Слободян Л. М./ТНТУ; ФОП Паляниця В.А. (Тернопіль), 2019. 212 с.

3. Гнучкі гвинтові конвеєри: проектування, технологія виготовлення, експериментальні дослідження / Гевко І. Б., Лещук Р. Я., Гудь В. З., Дмитрів О. Р., Дубиняк Т. С., Навроцька Т. Д., Круглик О. А. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2019. – 207 с.

4. Пружно-запобіжні муфти: конструкції, розрахунок, дослідження / Гевко Б. М., Луців І. В., Гевко І. Б., Комар Р. В., Дубиняк Т. С. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2019. – 200 с.

5. Підвищення технологічного рівня процесів завантаження та перевантаження матеріалів у гвинтових конвеєрах [Електронний ресурс] : монографія / Р. Б. Гевко, Р. М. Рогатинський, Р. І. Розум [та ін.]. - Тернопіль : Осадца Ю. В., 2018. - 180 с.

6. Підвищення ефективності вібраційно-відцентрового оброблення деталей вільними абразивами : монографія / Б.В. М. Гевко, О. М. Кондратюк, О. Л. Ляшук [та ін.]. – Рівне : НУВГП, 2017. – 136 с.

7. Науково-прикладні основи проектування піднімально-транспортних лебідок підвищеної навантажувальної здатності з гвинтовими опорами [Текст] : монографія / Б. М. Гевко [та ін.] ; Нац. ун-т вод. госп-ва та природокористування. - Рівне : НУВГП, 2016. - 196 с.

8. Рогатинський Р.М. Науково-прикладні основи створення гвинтових транспортно-технологічних механізмів: монографія / Р.М. Рогатинський, І.Б. Гевко, А.Є. Дячун – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2014. - 278 с.

9. Теорія і практика економіки та розвитку підприємництва в Україні: вибрані аспекти [Текст] : монографія / [Р. М. Рогатинський та ін.] ; за ред. проф. Р. М. Рогатинського; Терноп. нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. - Т. : Астон, 2013. - 515 с.

10. Моніторинг, шляхи покращення родючості та екологічної безпеки ґрунтів Тернопільської області [Текст] : монографія / І. С. Брошак, Р. Б. Гевко, А. О. Вітровий [та ін.]. – Тернопіль : Економічна думка ТНЕУ, 2013. – 160 с.

11. Гевко, Р. Б. Підвищення технічного рівня гнучких гвинтових конвеєрів [Текст]: монографія / Р. Б. Гевко, А. О. Вітровий, А. І. Пік. – Тернопіль: Астон, 2012. – 204 с.

Технологічні основи формотворення різнопрофільних гвинтових заготовок деталей машин [Текст] : [монографія] / Гевко Б. М. , Пилипець М.І., Васисльків В.В., Радик Д.Л. - Т. : ТДТУ ім. Івана Пулюя, 2009. - 456 с.

12. Інноваційно-логістичні підходи у вищому навчальному закладі (за авторськими правами ТДТУ) За редакцією проф. О.М. Шаблія; Тернопіль: вид-во ТДТУ, 2009.-68 с.

13. Гевко І.Б. Гвинтові транспортно-технологічні механізми: розрахунок і конструювання – Тернопіль: ТДТУ імені Івана Пулюя, 2008. – 307 с.

14. Технологічні основи формоутворення спеціальних профільних гвинтових деталей / Гевко Б.М., Ляшук О.Л., Гевко І.Б., Драган А.П., Новосад І.Я. – Тернопіль: ТДТУ імені Івана Пулюя, 2008. – 367 с.

15. Технологічне забезпечення оброблення спеціальних внутрішніх поверхонь [Текст] / Б. М. Гевко [и др.]. - Т. : [б.в.], 2007. - 376 с.

16. Гевко Р.Б. Напрямки вдосконалення бурякозбиральної техніки/Р.Б. Гевко, І. Г. Ткаченко, С. В. Синій – Луцьк: ЛТДУ, 1999. -168 с.

17. Гевко Б.М. Механізми з гвинтовими пристроями / Б.М. Гевко, М.Г. Данильченко, Р.М. Рогатинський та ін.- Львів.- Світ.- 1993.- 206 с.

18. Гевко Б.М. Винтовые подающие механизмы сельскохозяйственных машин / Б.М. Гевко, Р.М. Рогатинский.- Львов: Вища школа. Изд-во при Львов. ун-те, 1989.- 176 с.

19. Гевко Б. М. Технология изготовления спиралей шнеков / Б. М. Гевко. – Львов : Вища школа, 1986. – 128 с.

– підручники та посібники:

1. Основи технології виробництва та ремонту автомобілів : Навчальний посібник / укладачі : Гевко І.Б., Рогатинський Р.М., Ляшук О.Л., Левкович М.Г., Гудь В.З., Сташків М.Я., Сіправська М.Д. – Тернопіль: Видавництво ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 550 с.

2. Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень на СТО та АТП : Навчальний посібник / укладачі : Гевко І.Б., Ляшук О.Л., Луциків І.В., Плекан У.М., Клендій В.М. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 276 с.

3. Бодоряк Ю.Д., Ляшук О.Л., Дзюра В.О. Сліди коліс транспортних засобів: інформаційний посібник Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2019. – 95 с.
4. Пиндус Ю.І., Заверуха Р.Р., Ляшук О.Л. Електронне та електричне обладнання автомобілів. Навчальний посібник з дисципліни для студентів усіх форм навчання за напрямком підготовки 274 «Автомобільний транспорт» Тернопіль: Вид. ТНТУ – 2018. – С. 142.
5. Пиндус Ю.І., Заверуха Р.Р., Ляшук О.Л. Навчальний посібник з дисципліни «Електронне та мікропроцесорне обладнання автомобілів» для студентів усіх форм навчання за напрямком підготовки 274 «Автомобільний транспорт» Тернопіль: Вид. ТНТУ – 2018. – С. 206.
6. Паливода Ю.Є., Капаціла Ю.Б., Ткаченко І.Г., Гевко І.Б. Технологія оброблення корпусних деталей: Навчальний посібник / для студентів напрямку підготовки 6.050502 Інженерна механіка з професійною орієнтацією на спеціальності 7.05050201, та 8.05050201 «Технологія машинобудування» / [Ю. Є.Паливода, Ю. Б.Капаціла, І. Г.Ткаченко, І. Б. Гевко]. - Тернопіль, ТНТУ, 2015. – 152 с.
7. Гевко І.Б. Організація технологічних процесів в галузях промисловості: Підручник / І.Б. Гевко – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2015. – 398 с.
8. Гевко І.Б. Управління процесом розробки і освоєння виробництва нових виробів: Підручник. – / [І. Б. Гевко, Б. М. Гевко]. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2015. - 199 с.
9. Математичні методи ринкової економіки для спеціалістів-кібернетиків [Текст] : навч. посіб. / Рогатинський Роман Михайлович, Гарматій Наталія Михайлівна ; Терноп. нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. - Тернопіль : Астон, 2015. - 200 с.
10. Теоретичні основи машинобудування [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / Б. М. Гевко [та ін.] ; Терноп. нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя, Каф. технології машинобуд. - Т. : Крок, 2011. - 205 с.
11. Інноваційні шляхи активізації природоохоронного провайдингу в умовах підприємництва (Європейські акценти) / Шерстюк Р.П., Кирич Н.Б., Гевко І.Б., Паляниця В.А., Погайдак О.Б., Турський І.В./ За ред. Андрушківа Б.М. – Тернопіль: ТЗОВ Терно-граф, 2011. – 574 с.
12. Галушак М.П., Оксентюк А.О., Гевко І.Б. Організація виробництва у прикладах та задачах: Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2010. – 214 с. (Лист МОНУ №1.4/18-Г-2090 від 09.10.2008 р.).
13. Гевко І.Б. Методи прийняття управлінських рішень: Підручник. – К.: Кондор, 2009. – 187с. (Лист МОНУ №1.4/18.-Г-2291 від 30.10.2008 р.).
14. Гевко І.Б., Оксентюк А.О., Галушак М.П. Організація виробництва: теорія і практика: Підручник. – К.: Кондор, 2008. – 178с. (Лист МОНУ №14/18.2 – 2711 від 20.12.2006 р.).
15. Гевко Б.М., Гевко І.Б., Радик Д.Л. Технологія сільськогосподарського машинобудування: Підручник. – К.: Кондор, 2006. – 496с. (Лист МОНУ №14/18.2 – 2801 від 27.12.2004 р.).
16. Рогатинський Р.М., Шпилик С.В. Конспект лекцій з дисципліни ”Економічна діагностика” для студ. напряму підготовки 8.0501 ”Економіка і підприємництво” спец. 8.050108 ”Маркетинг” Тернопіль : ТДТУ, 2006. – 76 с.
17. Гевко Р. Б. Машина сільськогосподарського виробництва [Текст] : навч. посіб. / Р. Б. Гевко, І. Г. Ткаченко, І. І. Павх. - Тернопіль : [б. в.], 2005. - 228 с.
18. Гевко І.Б. Операційний менеджмент: Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2005. – 228 с. (Лист МОНУ №14/18.2 – 2804 від 27.12.2004 р.).
19. Техніко-економічне обґрунтування застосування машин, обладнання і технологій [Текст] : Навчальний посібник / Р. Б. Гевко, Б. Б. Гладич, І. І. Павх, Т. П. Соломка. – Тернопіль : б/в, 2003. – 164с.
20. Гевко Р. Б. Машина сільськогосподарського виробництва [Текст] : навч. посіб. / Р. Б. Гевко, І. Г. Ткаченко, І. І. Павх. – Тернопіль : [б. в.], 2002. – 251 с.
21. Оцінка ринкової вартості та конкурентноспроможності машин і технологій [Текст] / Р. Б. Гевко, А. Д. Гарькавий, Б. Б. Гладич [та ін.]. – Тернопіль : ТДПУ, 2004. – 350 с.

22. Гевко, Р. Б. Система машин і механізмів АПК [Текст] / Р. Б. Гевко ; Гевко Р.Б., Ткаченко І.Г. Павх І.І. – Тернопіль : б/в, 2002. – 264 с.

23. Експертно-аналітична оцінка технологічних і економічних показників сільськогосподарської техніки [Текст] : навч.-метод. посіб. / М. Г. Данильченко, Б. Б. Гладич, Р. Б. Гевко, І. Г. Ткаченко. – Тернопіль : Економічна думка, 2001. – 61 с.

5.7. Наукові статті (кількість та бібліографічний опис 10-ти найбільш вагомих):

– у виданнях, що індексуються наукометричними базами даних Scopus та/або Web of Science;

1. Oleh Lyashuk, Ihor Okipnyi, Petro Mykulyk, Roman Hevko, Igor Lutsiv, Oleg Pastukh, Yuriy Vovk The Dynamics of Impulse Strengthening Process of Screw Crest. Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering (2022) 46.

2. Lyashuk, O., Diachun, A., Kuchvara I., Vovk, Y., Dzyura, V. (2021). Study of Power Parameters of Forming Profile Elliptical Screw Workpieces. International Journal of Integrated Engineering, 13(4), 141-150.

3. Lyashuk O., Soldi B , Hevko R. Aulin V., Serilko L., Vovk Y., Serilko D., Dovbysh A. The Dynamics of the Working Body of the Tubular Conveyor with the Chain Drive, J. Appl. Comput. Meeh., 7(3), 2021, 1710-1718

4. Research on resonant oscillations of the telescopic screw – granular media system caused by external periodic forces/ Hud, Victor; Rogatynskyi, Roman: Hevko, Ivan; Lyashuk, Oleg; Huryk, Oleg; Pik, Andriy/ INMATEH - Agricultural Engineering . 2020, Vol. 60 Issue 1, p. 29-36. (Scopus).

5. Modeling the development of machine-building industry on the basis of the fuzzy sets theory/Rohatynskyi, R.; Harmatiy, N.; Fedyshyn, I.; Dmytriv, D./Natsional'nyi Hirnychiy Universytet. Naukovyi Visnyk; Dnipropetrosk Iss. 2, (2020): 74-81. (Scopus).

6. Investigation of Sectional Operating Elements for Conveying Agricultural Materials / Hevko R., Rogatynskyi R., Hevko M., Lyashuk O., Trokhaniak O. /Research in Agricultural Engineering, (2020) Res. Agr. Eng., 66: 18-26. (Scopus).

7. Feasibility study of improving the transport performance by means of screw conveyors with rotary casings. Acta Technologica Agriculturae // [Roman Rogatinskiy, Ivan Hevko, Andriy Dyachun, Olena Skyba, Andrii Melnychuk] // Nitra, Slovaca Universitas Agriculturae Nitriae, 2019. - № 4, P. 140-145.

8. Determination of interaction parameters and grain material flow motion on screw conveyor elastic section surface Hevko R.B., Zalutskyi S.Z. . Hladyo Y.B., Tkachenko I.G., Lyashuk O.L., Pavlova O.M.,

9. Pohrishchuk B.V., Trokhaniak O.M. Dobizha N.V. INMATEH: Agricultural engineering, 2019 vol.57, no.1, pp.123-134, Bucharest,

19. Hevko R.B., Liubin M.V., Tokarchuk O.A., Lyashuk O.L., Pohrishchuk B.V., Klendii O.M. (2018) - Determination of the parameters of transporting and mixing feed mixtures along the curvilinear paths of tubular conveyors, INMATEH: Agricultural engineering, vol.55, no.2, pp.97-104, Bucharest, Romania

11. Sokil B., Lyashuk O. L., Sokil M., Popovich P. V., Vovk Y. Y., Perenchuk O. Z. (2018). Dynamic Effect of Cushion Part of Wheeled Vehicles on Their Steerability. International Journal of Automotive and Mechanical Engineering, 15(1), 4880-4892.

12. Lyashuk O.L., Sokil M.B., Klendiy V.M., Skyba O.P., Slobodian L.M., Mathematical model of bending vibrations of a horizontal feeder-mixer along the flow of grain mixture// INMATEH «Agricultural Engineering », vol.55, no.2, pp.33-42, Bucharest, Romania

13. Aulin, V.cEmail Author, Hrinkiv, A.cEmail Author, Dykha, A.aEmail Author, Chernovol, M.cEmail Author, Lyashuk, O.bEmail Author, Lysenko, S. (2018). Substantiation of diagnostic parameters for determining the technical condition of transmission assemblies in trucks. EasternEuropean Journal of Enterprise TechnologiesOpen Access, Volume 2, Issue 1-92, 2018, Pages 4-13.

14. Hevko R.B., Strishenets O.M., Lyashuk O.L., (...), Klendii O.M., Dzyura V.O. (2018). Development of a pneumatic screw conveyor design and substantiation of its parameters. *INMATEH - Agricultural Engineering*, 54(1), 153-160.

15. Lyashuk O. L., Sokil M., Vovk Y. Y., Tson O. P., Dzyura V. O. (2017). The impact of the kinematic parameters of bounce and pitch motions of sprung mass on wheeled vehicles handling. *Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport*, 97, 81-91.

16. Lutsiv I.V., Hevko I.B., Lyashuk O.L., Dubynyak T.S. (2017). Investigation of dynamical impact loads in screw conveyor drives with safety clutches. *INMATEH - Agricultural Engineering*, 51(1), 69-76.

17. Feasibility study of the method choice of manufacturing screw cleaning elements with the development and use of software. *Acta Technologica Agriculturae* // [Roman Rogatynskiy, Ivan Hevko, Andriy Gypka, Oksana Garmatyk, Sergiy Martsenko] // Nitra, Slovaca Universitas Agriculturae Nitriae, 2017. - № 2, P. 36-41.

18. Popovych P.V., Lyashuk O.L., Shevchuk O.S., Poberezhna, L., Bortnyk, I.M. (2017). Influence of organic operation environment on corrosion properties of metal structure materials of vehicles. *INMATEH - Agricultural Engineering*, 52(2), 113-118.

19. Lyashuk O., Sokil M., Klendiy V., Skyba O., Dmytrenko V. (2016). Study on nonlinear model of dynamics of a system 'Extruder Elastic Auger Working Body'. *Acta Technologica Agriculturae*, 19(4), 101-106.

20. Popovych P.V., Lyashuk O.L., Murovani I.S., (...), Shevchuk O.S., Myndyuk V.D. (2016). The service life evaluation of fertilizer spreaders undercarriages. *INMATEH - Agricultural Engineering*, 50(3), 39-46.

21. Sokil, M.B., Lyashuk, O.L., Dovbush, A.P. (2016). Dynamics of flexible elements of drive systems with variable contact point to the pulleys. *INMATEH - Agricultural Engineering*, 48(1), 119-124.

22. Hevko Iv. B., Lyashuk O.L., Leshchuk R.Y., Rogatynska L.R., Melnychuk A.L. (2016). Investigation of the radius of bending for flexible screw sectional conveyers. *INMATEH - Agricultural Engineering*, 48(1), 35-42.

23. Lyashuk O.L., Rogatynsky O.R., Serilko D.L. (2015). Modelling of the vertical screw conveyor loading. *INMATEH - Agricultural Engineering*, 45(1), 87-94.

24. Hewko B.M., Popovich P.V., Diachun A.Y., Lyashuk O.L., Liubachivskyi R.O. (2015). The study of bulk material kinematics in a screw conveyor-mixer. *INMATEH - Agricultural Engineering*, 47(3), 155-162.

25. Hevko B.M., Lyashuk L.O., Rohatynska L.R., Tarasyuk Y.M. (2015). High-speed conveyor parameters optimization. *INMATEH - Agricultural Engineering*, 43(2), pp. 10

26. Hevko. I.B., Dyachun A.Ye., Hud V.Z., Rohatynska L.R., Klendiy V.M. Investigation of the stability of the torsorial vibrations of a screw conveyor under the influence of pulse forces. *INMATEH - Agricultural Engineering. Polytechnic University of Bucharest*, 2015, - Vol. 45, № 1, c.77-86.

27. Hevko. I.B., Dyachun A.Ye., Lyashuk O.L., Martsenko S.V., Gypka A.B. Research the force parameters of forming the screw cleaning elements. *INMATEH - Agricultural Engineering. Polytechnic University of Bucharest*, 2016, - Vol. 49, № 2, c.77-82.

– належать до переліку наукових фахових видань України (категорій «А» та «Б») та/або у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн ОЕСР.

1. Гевко І.Б., Рогатинський Р.М., Ляшук О.Л., Левкович М.Г., Тесля В.О. Структурний синтез кузова напівпричепа вантажного автомобіля з техніко-економічним обґрунтуванням // *Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки.* – 2022. - Вип. 5(36)_II. С. 25-33.

2. Модель руху автомобіля по криволінійній трасі/Рогатинський Р.М., Гевко І.Б., Ляшук О.Л., Хорошун Р. В. / *Науковий вісник Херсонської державної морської академії: Науковий журнал.* Херсон : Херсонська державна морська академія, 2021. № 2 (25). С. 72–81.3.

3. Гевко І.Б., Рогатинський Р.М., Левкович М.Г., Клендій В.М., Гупка В.В. Структурний синтез гальмівних систем з техніко-економічним обґрунтуванням // Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". Вип. 71. Луцьк. Ред.-вид. відділ ЛТНУ. - 2021. – С. 228-233.
4. Гевко Ів., Довбуш Т., Цьонь О., Довбуш А., Станько А. Синтез гвинтових робочих органів із еластичними поверхнями та результати їх досліджень. Сільськогосподарські машини. Збірник наукових статей. Випуск 47.- Луцьк, 2021. Ст. 63-72.
5. Моделювання змішування компонентів гвинтовими конвеєрами-змішувачами / Рогатинський Р.М., Гевко І.Б., Дмитрів Д.В., Гудь, В.З., Дмитрів О.Р./Сільськогосподарські машини, (2020) Вип. 45. С. 84-93.
6. Рогатинський Р. М. Застосування сучасних аспектів мотивації праці персоналу на підприємстві з використанням інструментів економіко-математичного моделювання / Р. М. Рогатинський, Н. М. Гарматій, Т. Р. Козак // Економіка. Фінанси. Менеджмент: актуальні питання науки і практики. - 2019. - № 5. - С. 100-107.
7. Гевко Ів.Б., Круглик О.А., Гудь В.З., Дубиняк Т.С. Спосіб навивання спіралей шнеків робочих органів сільськогосподарських машин та механізмів // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. «Механізація сільськогосподарського виробництва» – 2019. – Випуск № 198, С. 261-366.
8. Гевко І.Б., Гудь В.З. Синтез гвинтових конвеєрів з можливостями технологічного перетворення і мобільної зміни траєкторії перевантаження матеріалів // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. – 2019. - Вип. 2(33). С. 25-33.
9. Гевко І.Б., Лещук Р.Я., Стойко І.І., Марчук Н.М., Сіправська М.Д. Техніко-економічне обґрунтування процесу механічної обробки з використанням комбінованого свердла-мітчика. Сільськогосподарські машини. Збірник наукових статей. Випуск 40.- Луцьк, 2018. Ст. 21-31.
10. The cargo movement model by the screw conveyor surfaces with the rotating casing / Roman Rogatynskyi, Ivan Hevko, Andrii Diachun, Olena Rogatynska, Andrii Melnychuk // Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2018. — Vol 92. — No 4. — P. 34–41.
11. Рогатинський Р. М. Дослідження динаміки інерційних конвеєрів / Р. М. Рогатинський, Л. С. Серілко, З. К. Сасюк, Д. Л. Серілко // Вібрації в техніці та технологіях. - 2018. - № 2. - С. 41-48.
12. Гевко Ів.Б., Гудь В.З., Круглик О.А. Синтез способів навивання спіралей шнеків. Збірник наукових праць «Перспективні технології та прилади» Випуск 12, ЛНТУ. Луцьк, 2018, С. 39-47.
13. Directed loading of the high-speed screw conveyor from the bunker / Roman Rogatynskyi, Taras Peleshok, Olena Rogatynska, Pavlo Les'kiv // Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2018. — Vol 91. — No 3. — P. 93–100.
14. Рогатинський Р.М. Дослідження продуктивності гвинтового конвеєра з обертовим кожухом / Р.М. Рогатинський, І.Б. Гевко, А.Є. Дячун, А.Л. Мельничук, А.Р. Вар'ян // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні системи і технології тваринництва - Технічний сервіс машин для рослинництва. - 2017. - Вип. 181. - С. 285-293.
15. Рогатинський Р.М. Дослідження швидкостей зернового матеріалу у гвинтовому конвеєрі з обертовим кожухом графоаналітичним методом / Р.М. Рогатинський, А.Є. Дячун, А.Л. Мельничук // Сільськогосподарські машини. - 2017. - Вип. 38. - С. 125-133.
16. Рогатинський Р.М. Генерування конструкцій гвинтових механізмів методом морфологічного аналізу з ієрархічним групуванням / Р.М. Рогатинський, І.Б. Гевко, А.Є. Дячун, А.Р. Вар'ян, А.Л. Мельничук, І.М. Шуст // Перспективні технології та прилади. – Луцьк, 2017. – Вип. 10. - С. 186-192.

5.8. Патенти на винаходи, ліцензійні угоди (кількість та описи). 5.9. Впровадження результатів в економіку та освіту

Патенти України на винахід

1. Патент України №121832, В65G 33/26 (2006.01), В65G 33/16 (2006.01) Шнек пружний двозахідний /Рогатинський Р.М., Гевко Р.Б. Ткаченко І.Г., Дмитрів О.Р. (Україна).- № а201904708 . Заявл. 02.05.2019 р.; Опубл. 27.07.2020 р., Бюл.№14/2020.- 5с.
2. Патент України №123753, МПК В65G33/14, В65G 33/26. Шнек з еластичною щіткоподібною поверхнею/ Гевко Р.Б., Рогатинський Р.М., Ляшук О.Л., Довбуш Т.А., Рогатинська Л.Р., Станько А.І.- 26.05.2021, Бюл. № 21/2021.
3. Патент України №124326, МПК В65G33/16, В65G 33/26. Комбінований еластичний гвинтовий транспортер /Гевко Р.Б., Рогатинський Р.М., Довбуш Т.А., Ляшук О.Л., Ткаченко І.Г., Хомик Н.І., Станько А.І. - 25.08.2021, Бюл. № 34/2021.
4. Патент України №124604, МПК В65G33/16, В65G 33/24. Шнековий транспортер з криволінійною формою поверхні зони з'єднання завантажувального патрубку бункера та направляючого кожуха/Гевко Р.Б., Ткаченко І.Г., Рогатинський Р.М., Брич В.Я., Олексюк В.П. - 13.10.2021, Бюл. № 41/2021

Патенти на корисну модель

1. Патент на корисну модель №139563 Україна, МПК В65G33/06, В65G. Робочий орган канатного конвеєра-змішувача/Рогатинський Р.М., Дячун А.Є.; Гевко І.Б.; Ляшук О.Л. -19/14, опубл. 10.01.2020, бюл. № 1/2020
2. Патент на корисну модель №142241 Україна, МПК В65G33/26, В65G 33/16.Шнек з еластичною щіткоподібною поверхнею/Гевко Р.Б., Рогатинський Р.М., Ляшук О.Л., Довбуш Т.А., Рогатинська Л.Р., Станько А.І.- 25.05.2020, Бюл. № 10./2020
3. Патент на корисну модель №142752 Україна, МПК В65G19/00.Гвинтовий скребок трубчастого транспортера-змішувача/Ляшук О.Л., Рогатинський Р.М., Гевко Р.Б., Довбуш Т.А., Дзюра В.О., Вітровий А.О. -опубл. 25.06.2020, Бюл. № 12/2020.
4. Патент на корисну модель №143343 Україна, МПК В65G33/26, В65G 33/16. Еластичний шнек з розрізними пелюстками/Гевко Р.Б., Рогатинський Р.М., Станько А.І., Довбуш Т.А., Баліцький І.Б., Залуцький С.З., Гевко А.І. - опубл. 27.07.2020, Бюл. № 14/2020.
5. Патент на корисну модель №143363 Україна, МПК В65G7/00. Канатна система завантаження складського приміщення/Гевко Р.Б., Никеруй Ю.С., Пастернак І.П., Ткаченко І.Г., Рогатинський Р.М., Ляшук О.Л., Довбуш Т.А. опубл. 27.07.2020, Бюл. № 14.
6. Патент на корисну модель № 152212. Україна, МПК В21Н 3/12. Спосіб виготовлення шнеків / Гевко Ів.Б., Гудь В.З., Лещук Р.Я., Пік А.І., Комар Р.В., Довбуш Т.А. (Україна). – № u202202060. Заявл. 15.06.2022р.; Опубл. 10.11.2022р., Бюл.№45.
7. Патент на корисну модель № 152213. Україна, МПК В21Н 3/12. Спосіб виготовлення шнеків / Гевко Ів.Б., Гудь В.З., Лещук Р.Я., Пік А.І., Комар Р.В., Довбуш Т.А., Сенчишин В.С. (Україна). – № u202202060. Заявл. 15.06.2022р.; Опубл. 10.11.2022р., Бюл.№45.
8. Патент на корисну модель № 152214. Україна, МПК В21Н 3/12. Спосіб виготовлення гвинтових заготовок / Гевко Ів.Б., Гудь В.З., Лещук Р.Я., Пік А.І., Комар Р.В., Довбуш Т.А., Сенчишин В.С. (Україна). – № u202202060. Заявл. 15.06.2022р.; Опубл. 10.11.2022р., Бюл.№45.
9. Патент на корисну модель № 150813. Україна, МПК В65G 33/26 (2006.01), В65G 33/16 (2006.01). Шнек з механічним кріпленням спіралей / Гевко Ів.Б., Гудь В.З., Капаціла Ю.Б., Комар Р.В., Остафійчук В.В., Довбуш Т.А., Сенчишин В.С., Грубенюк М.В. (Україна). – № u202107198. Заявл. 13.12.2021р.; Опубл. 21.04.2022р., Бюл.№16.
10. Патент на корисну модель № 150814. Україна, МПК В65G 33/26 (2006.01), В65G 33/16 (2006.01). Шнек з посиленою основою і змінним зовнішнім діаметром / Гевко Ів.Б., Гудь В.З., Капаціла Ю.Б., Комар Р.В., Остафійчук В.В., Довбуш Т.А., Король О.І., Маруніч О.П. (Україна). – № u202107200. Заявл. 13.12.2021р.; Опубл. 21.04.2022р., Бюл.№16.
11. Патент на корисну модель № 150968. Україна, МПК В65G 33/26 (2006.01). Шнек з еластичною щіткоподібною поверхнею / Гевко Ів.Б., Цьонь О.П., Дячун А.Є., Довбуш Т.А., Станько А.І., Сукенік І.П., Довбуш А.Д. (Україна). – № u202106202. Заявл. 04.11.2021р.; Опубл. 18.05.2022р., Бюл.№20.

5.9. Впровадження результатів у виробництво та освіту

За результатами наукових досліджень у виробництво впроваджені:

- технології навивання стрічок на ребро із співвідношенням ширини до товщини до20;
- технології неперервного навивання стрічок на ребро;
- технологія прокатування стрічок для шнеків;
- гнучкі безвальні шнеки;
- гнучкі шнеки із секційним валом;
- гвинтові конвеєри для сипких матеріалів;
- шнекові очисники коренеплодів;
- змішувачі сипких матеріалів;
- трубчаті скребкові конвеєри;
- канатні траси для складських матеріалів.
- інженерні методики розрахунку розроблених технічних рішень;

В навчальний процес впроваджено методики теоретичних та експериментальних досліджень, розрахункові схеми, алгоритми, програми.,

5.10. Обсяги фінансування проєктів, котрі виконуються (виконувались) членами наукової школи

1. Розробка транспортно-технологічних систем з пружними та еластичними гвинтовими робочими органами № держреєстрації: 0120U101916 Прикладна робота Гевко Роман Богданович, проф., д-р техн. наук.

2. Розробка та комплексне дослідження синтезованих транспортно-технологічних механізмів автоматизованих виробничих систем (№ держреєстрації: 0117U003998, керівник теми: д.т.н., доц. Ляшук О.Л.). Наукова робота молодих учених. Фактичний обсяг фінансування – 704,8 тис. грн.

3. Моделювання, синтез та розробка енергоефективних транспортуючих та перевантажувальних систем для технологічної обробки насипних вантажів. (№ держреєстрації: 0117U002246, керівник НДР: д.т.н., проф. Рогатинський Р.М.). Прикладне дослідження. Фактичний обсяг фінансування – 433,2 тис. грн.

4. Синтез гвинтових транспортно-технологічних механізмів з розширеними технологічними можливостями на основі САПР "Гвинтовий конвеєр" (№ держ. реєстр. 0115U002450, керівник теми: д.т.н., проф. Гевко Б.М.). Фактичний обсяг фінансування – 292,155 тис. грн.

5. Обґрунтування технології виготовлення кормових та паливних брикетів з рослинної сировини та сапропелю з розробленням технологічного оснащення (№ держ. реєстр. 0115U002449, керівник теми: д.т.н., проф. Рогатинський Р.М.). Фактичний обсяг фінансування – 333,55 тис. грн.

6. Системне моделювання та синтез машин та пристроїв для транспортування і технологічної обробки насипних вантажів (№ держ. реєстр. 0114U001307, керівник теми: д.т.н., проф. Рогатинський Р.М.). Фактичний обсяг фінансування – 429,295 тис. грн..

7. Розроблення технічних засобів для екологошадних способів сівби та садіння сільськогосподарських культур (№ держ. реєстр. 0113U000259, керівник теми: д.т.н., професор Гевко Б.М.). Фактичний обсяг фінансування - 189,807 тис. грн.

8. Розробка та впровадження енергоефективних конструкцій та ресурсозберігаючих технологій виготовлення смугових гвинтових спіралей енергетичних установок (№ держ. реєстр. 0113U000255, керівник теми: д.т.н., професор Пилипець М.І.). Фактичний обсяг фінансування - 184,199 тис. грн.

9. Енергоефективні гвинтові робочі органи сільськогосподарських машин з розширеними технологічними можливостями (№ держ. реєстр. 0112U002202, керівник теми: д.т.н., професор Гевко Б.М.). Фактичний обсяг фінансування за повний період – 150 тис. грн.

10. Уніфікаційний синтез прогресивних способів кінетопластичного формоутворення широкосмугових гвинтових заготовок. (№ держ. реєстр. 0111U002589, керівник теми: д.т.н., професор Пилипець М.І.). Фактичний обсяг фінансування за повний період – 150,518 тис. грн.

11. Синтез систем неперервного транспорту на основі розкриття закономірностей формоутворення потоку вантажу робочими поверхнями. (№ держ. реєстр. 0111U002586, керівник теми: д.т.н., професор Рогатинський Р.М.). Фактичний обсяг фінансування за повний період – 387,4 тис. грн.

12. Розроблення конструкцій і технологій виготовлення спеціальних різнопрофільних гвинтових робочих органів машин на основі ресурсозберігаючих технологій (№ держ. реєстр. 0110U002264, керівник теми: д.т.н., проф. Гевко Б.М.). Обсяг фінансування – 50,79 тис. грн.

13. Розробка теорії транспортування сипких вантажів швидкісними гвинтовими конвеєрами із еластичними робочими органами. (№ держ. реєстр. 0108U001105, керівник теми: д.т.н., проф. Рогатинський Р.М.). Обсяг фінансування - 67,36 тис. грн.

14. Розроблення конструкцій і технологій виготовлення спеціальних різнопрофільних гвинтових робочих органів машин на основі ресурсозберігаючих технологій (№ держ. реєстр. 0110U002264, керівник теми: д.т.н., проф. Гевко Б.М.). Обсяг фінансування – 66,347 тис. грн.

15. Дослідження методів генетики для аналізу і синтезу технологічних інновацій на прикладі процесів формоутворення ширококутових гвинтових заготовок. (№ держ. реєстр. 0109U002300, керівник теми: д.т.н., проф. Пилипець М.І.). Обсяг фінансування – 45,56 тис. грн.

16. Науково-технологічні основи однозернового висіву насіння механічними висівними апаратами. (№ держ. реєстр. 0108U001107, керівник теми: д.т.н., проф. Гевко Б.М.). Обсяг фінансування – 45,5 тис. грн.

17. Система автоматизованого уніфікаційного синтезу вискоефективних технологічних інновацій”(грант МОН України, № держ. реєстр. 0107U009227 (2007-2009рр.) керівник теми: к.т.н., доц. Васильків В.В.)

18. Розробка теорії транспортування сипких вантажів швидкісними гвинтовими конвеєрами із еластичними робочими органами. (№ держ. реєстр. 0108U001105, керівник теми: д.т.н., проф. Рогатинський Р.М.). Обсяг фінансування - 61,0 тис. грн.

19. Розробка і дослідження автомата водіння і механізмів сепарації коренезбиральних машин (№ держ. реєстр. 0105U000744, керівник теми: д.т.н., проф. Гевко Б.М.). Обсяг фінансування – 49,3 тис. грн.

20. «Моделювання і логістика фінансово-виробничих та транспортних систем і зв'язку». (№ держ. реєстр. 0112U002211, керівник теми: д.т.н., професор Рогатинський Р.М.)

21. Розроблення науково-технічної документації на виготовлення спеціального оснащення для ремонту легкових автомобілів. (Замовник – ФОП «Стандрет І.М.», м. Тернопіль, вул. М. Вербицького, буд. 22, кв. 17, г/д №558-22, керівник НДР – Навроцька Т.). Обсяг фінансування – 20833,33 грн.

22. Розроблення науково-технічної документації щодо виготовлення труб калориферів зі спіралью-навивними ребрами. (Замовник – ФОП «Шніцар В.Я.», Тернопільська обл., с. Біла, вул. Надії, г/д №525-22, керівник НДР – Васильків В.). Обсяг фінансування – 33333,33 грн.

23. «Послуги з розроблення та обґрунтування параметрів транспортно-розвантажувальної системи для транспортування яблук у тарі у складські приміщення» (№ г/д 481-19 ТНТУ 2019-2020 рр.). Обсяг фінансування – 50000,00 грн.

24. Розроблення науково-технічної документації на конструкцію та технологію виготовлення робочих елементів багатовиткового гвинтового циклона. (Замовник – ПАТ «Коростинівський залізобетон», г/д тема №349-14, керівник теми – Пилипець М.І.) Обсяг фінансування – 4800 грн.

5.11. Участь у виставках, конкурсах інноваційних проєктів, хакатонах на яких презентовані розробки наукової школи.

Представники школи приймали участь в міжнародних періодичних виставках:

«Сучасні заклади освіти»;

«Інноватика в сучасній освіті»;

«Освіта та кар'єра» – День Студента 2014;

«Машинобудування. Металургія»;
 «Зброя та Безпека»;
 «Барвіста Україна»,
 а також виставках-форумах «Наука в ТНТУ»; семінарах «Енергоефективність та енергозбереження : проблеми та перспективи»

5.12. Кількість та короткий опис організованих наукових конференцій різного рівня, у тому числі міжнародних, закордонних.

Представники школи входять в програмний та/чи організаційний комітет всіх міжнародних, всеукраїнських та університетських конференцій за напрямком машинознавства та машинобудування і транспорту що проводились в ТНТУ <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/123456789/28>, зокрема: щорічні Міжнародні студентські науково-технічна конференції «Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання»; Міжнародні науково-практичні конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“ (ТНТУ, Тернопіль), наукові конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, ювілейні Міжнародні науково-технічні конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, а також численні конференції, що організовувались в інших ЗВО та установах, в т.ч. за границею.

Представники школи виступили співорганізатором щорічної Міжнародної конференції „Форум молодих економістів-кібернетиків «Моделювання економіки: проблеми, тенденції, досвід» (ЛНУ імені Івана Франка, м. Львів; ТНТУ, м. Тернопіль; ВНАУ, м. Вінниця).

В 2021 році проведена Міжнародна науково-технічна конференція присвячена пам'яті професора Гевка Богдана Матвійовича „Проблеми теорії проектування та виготовлення транспортно-технологічних машин“.

ВІДОМОСТІ ПРО КОЛЕКТИВ НАУКОВОЇ ШКОЛИ В ТНТУ

| № | ПІБ | Науковий ступінь, вчене звання | Посада | Посилання на ORCID, профілі в наукометричних базах |
|---|-------------------|--------------------------------|--|--|
| 1 | Рогатинський Р.М. | Д.т.н., професор | Професор кафедри автомобілів https://www.kaf-am.tntu.edu.ua/%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9 | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216872508 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=Tmwz-Y4AAAAJ |
| 2 | Пилипець М.І. | Д.т.н., професор | Професор кафедри інжинірингу машинобудівних технологій | Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=bxiBe58AAAAJ |
| 3 | Гевко І.Б. | Д.т.н., професор | Професор кафедри автомобілів https://www.kaf-am.tntu.edu.ua/gevko | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56624550800 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=u8Yh68cAAAAJ |
| 4 | Ляшук О.Л. | Д.т.н., професор | Перший проректор, професор кафедри автомобілів https://www.kaf-am.tntu.edu.ua/lyashuk | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56624505400 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations? |

| | | | | |
|----|----------------|---------------------|---|--|
| | | | | hl=uk&user=457vQJcAAAAJ |
| 5 | Васильків В.В. | Д.т.н., професор | Професор кафедри інжинірингу машинобудівних технологій | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57657733100 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=Y6KI-jsAAAAJ |
| 6 | Гудь В.З. | Д.т.н., доцент | Професор кафедри автомобілів | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56624564400 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=gH2bT2cAAAAJ |
| 7 | Ткаченко І.Г. | К.т.н., доцент | Доцент кафедри інжинірингу машинобудівних технологій | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56830242600 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=KJuXukIAAAAJ |
| 8 | Дячун А. | К.т.н., доцент | Доцент кафедри інжинірингу машинобудівних технологій | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57045971100 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=5H_2EngAAAAJ |
| 9 | Лещук Р.Я. | К.т.н., доцент | Декан ФМТ | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189701029 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=CjTj_vMAAAAJ |
| 10 | Радик Д.Л. | К.т.н., доцент | Доцент кафедри інжинірингу машинобудівних технологій | Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?user=2bb4QkEAAAAJ&hl=ru |
| 11 | Пік А.І. | К.т.н., доцент | Доцент кафедри конструювання верстатів, інструментів та машин | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57217113980 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=CDubZR0AAAAJ |
| 12 | Дмитрів Д.В. | К.т.н., доцент | Завідувач кафедри економічної кібернетики | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216886775 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=BA2TI-IAAAAJ |
| 13 | Гурик О.Я. | К.т.н., доцент | Доцент кафедри інжинірингу машинобудівних технологій | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57217114169 |

| | | | | |
|----|------------------|----------------|---|--|
| | | | | Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=unuc27EAAAAJ |
| 14 | Данильченко Л.М. | | Доцент кафедри інжинірингу машинобудівних технологій | Google Scholar https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=Ro_YKv4AAAAJ |
| 15 | Капаціла Ю.Є. | К.т.н., доцент | Доцент кафедри автоматизації технологічних процесів та виробництв | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195952451 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?user=qCngRp4AAAAJ&hl=uk |
| 16 | Дмитрів О.Р. | К.т.н., доцент | Доцент кафедри автоматизації технологічних процесів та виробництв | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56624410300 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=TYpznLQAAAAJ |
| 17 | Нагорняк Г.С. | К.т.н., доцент | Доцент кафедри управління інноваційною діяльністю та сферою послуг | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57374362700 Google Scholar https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=uyDnDO8AAAAJ |
| 18 | Комар Р.В. | К.т.н., доцент | Доцент кафедри інжинірингу машинобудівних технологій | Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=GL7gPigAAAAJ |
| 19 | Паньків М.Р. | К.т.н., доцент | Доцент кафедри інжинірингу машинобудівних технологій | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195952451 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=BIW3ocwAAAAJ |
| 20 | Левкович М.А. | К.т.н., доцент | Доцент кафедри автомобілів, https://www.kaf-am.tntu.edu.ua/levkovich | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57224807042 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=RYw6HzAAAAAJ |
| 21 | Гарматій Н.М. | К.т.н. доцент | Доцент кафедри економічної кібернетики | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216873871 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=zPaGqGAAAAAJ |
| 22 | Кучвара І.М. | К.т.н., доцент | Ст. викладач кафедри автомобілів | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57224486844 |

| | | | | |
|----|----------------|-------------------|--|--|
| | | | | Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=Ua6XJiIAAAAJ |
| 23 | Гупка А.Б. | К.т.н., доцент | Доцент кафедри автомобілів, https://www.kaf-am.tntu.edu.ua/gupka-andrij | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193623906 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=9Kj7szAAAAAJ |
| 24 | Слободян Л.М. | К.т.н., | Асистент кафедри автомобілів | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57361978900 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=FdjA3UkAAAAAJ |
| 25 | Дубиняк Т.С. | К.т.н. | Доцент кафедри приладів і контрольно-вимірвальних систем | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194160115 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?user=ZrPU7MsAAAAAJ&hl=uk |
| 26 | Навроцька Т.Д. | К.т.н. | Доцент кафедри автомобілів | Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=dINqzoYAAAAAJ |
| 27 | Паньків В.Р. | К.т.н. | Ст. викладач кафедри інжинірингу машинобудівних технологій | Профіль в Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56830509000 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=WB5Nh5oAAAAAJ |

Керівник наукової школи



Роман Рогатинський