

Відповідність викладача дисципліні

ІД	ІПБ викладача	Посада	Структурний підрозділ, у якому працює викладач	Інформація про кваліфікацію викладача	Стаж науково-педагогічної роботи	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування*
	Бабій Андрій Васильович	Завідувач кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя: 2002; спеціальність: «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»; кваліфікація: інженер-механік;</p> <p>Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва (2005).</p> <p>Доцент за кафедрою технічної механіки і сільськогосподарського машинобудування (2008).</p> <p>Доктор технічних наук за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування (05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва), 2021.</p>	18	Теорія та практика експериментальних досліджень	<p style="text-align: center;">Базова освіта:</p> <p>Спеціаліст, кваліфікація: інженер-механік, спеціальність: «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва», Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя: 2002, (диплом з відзнакою ТЕ № 19279432);</p> <p style="text-align: center;">Захищена кандидатська дисертація:</p> <p>Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва (2005), (номер диплома ДК № 030565);</p> <p>Вчене звання доцент за кафедрою технічної механіки і сільськогосподарського машинобудування (2008), (атестат 12ДЦ №019331);</p> <p style="text-align: center;">Захищена докторська дисертація:</p> <p>Доктор технічних наук за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування (05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва), (номер диплома ДД № 011882), 2021.</p> <p style="text-align: center;">Праці</p> <p>1. Babii A., Dovbush T., Khomuk N., Dovbush A., Tson A., Oleksyuk V. Mathematical model of a loaded supporting frame of a solid fertilizers distributor. 1st Virtual International Conference “In service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction”. Volume 36, 2022, Pages 203-210. – Scopus.</p> <p>2. Andreykiv O., Babii A., Dolinska I., Yadzhak N., Babii M. Residual lifetime prediction of field sprayer booms under the action of manoeuvre loading and corrosive environment. Procedia Structural Integrity. Volume 36, 2022, P. 36-42. – Scopus.</p>

ID	ПБ викладача	Посада	Структурний підрозділ, у якому працює викладач	Інформація про кваліфікацію викладача	Стаж науково-педагогічної роботи	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування*
							<p>3. Лещак Р.Л., Бабій А.В., Барна Р.А., Бабій М.В., Гіряк Р.С., Сиротюк А. М. Корозійна тривкість покриття каркаса штанги сільськогосподарського обприскувача. Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2022. № 2. Physicochemical Mechanics of Materials. С.116-120.</p> <p>4. Rybak T. I., Babii A. V., Bortnyk I. M., Tsion G. B., and Konovalenko S. I. Estimation of resource of frame steel sections of barbell field sprinklers // Materials Science. - 2019. 55, No 6.– P. 68–75. – Scopus.</p> <p>5. Improving the efficiency of a sowing technology based on the improved structural parameters for colters / Alexander Nanka, Ivan Morozov, Vladimir Morozov, Mykola Krekot, Anatolii Poliakov, Ivan Kiralhazi, Mykhailo Lohvynenko, Konstantin Sharai, Andriy Babiy, Mykola Stashkiv // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - VOL 4, NO 1 (100) (2019) Engineering Technological Systems. – pp. 33 – 45. – Scopus.</p> <p>6. Babii A.; Aulin V.; Babii M.; Levytskyi B. (2022) Investigation of the working capacity of the operating body suspension functional-transporting machine. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 105, no 1, pp. 5–12.</p> <p>7. Бабій А.В., Дзюра В.О., Головецький І.В. Дослідження впливу вертикальних коливань штанги обприскувача на рівномірність обприскування. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36)_I. С. 216-226.</p> <p>8. Бабій А.В. Дослідження міцності елементів конструкції функціонально-транспортуючих мобільних засобів / Бабій А.В., Бабій М.В. // Інженерія природокористування. № 3(13). – 2019.– С. 87–91.</p> <p>9. Бабій А.В. Аналіз параметрів штангового обприскувача з метою збільшення його продуктивності. Machinery & Energetics. Journal of Rural Production</p>

ID	ПІБ викладача	Посада	Структурний підрозділ, у якому працює викладач	Інформація про кваліфікацію викладача	Стаж науково-педагогічної роботи	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування*
							<p>Research. Kyiv. Ukraine. 2019, Vol. 10, No 4, 51-55.</p> <p>10. Babii A. (2019) Parameters investigation for independent pendular suspension of sprayer boom. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 96, no 4, pp. 90–100.</p> <p>11. Андрейків О. Є. Вплив експлуатаційних середовищ і маневрового режиму навантаження на ресурс штанг польових обприскувачів / . Андрейків О. Є., Бабій А. В., Долінська І. Я. // Міжнародний науково-технічний журнал фізико-хімічна механіка матеріалів. Том 56, № 2. – 2020. – с.26-32.</p> <p>12. Бабій А.В. Аналіз причин травмування зернового матеріалу при збиранні та транспортуванні / Бабій А.В., Бабій М.В., Кучвара І.М. // Науковий журнал «Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів», Харків. – № 11.– 2018. – С. 27-34.</p>

Наукова робота:

1) основні публікації;	2) керівництво науковою роботою студентів;	3) робота з аспірантами та докторантами;	4) участь у конференціях та семінарах;	5) науково-дослідні роботи;
<p>Статті:</p> <p>1. Babii A., Dovbush T., Khomuk N., Dovbush A., Tson A., Oleksyuk V. Mathematical model of a loaded supporting frame of a solid fertilizers distributor. 1st Virtual International Conference “In service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction”. Volume 36, 2022, Pages 203-210. – Scopus.</p> <p>2. Andreykiv O., Babii A., Dolinska I., Yadzhak N., Babii M. Residual lifetime prediction of field sprayer booms under the action of manoeuvre loading and corrosive environment. Procedia Structural Integrity. Volume 36, 2022, P. 36-42. – Scopus.</p> <p>3. Лещак Р.Л., Бабій А.В., Барна Р.А., Бабій М.В., Гіряк Р.С., Сиротюк А. М. Корозійна тривкість покриття каркаса штанги сільськогосподарського обприскувача. Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2022. № 2. Physicochemical Mechanics of Materials. С.116-120.</p> <p>4. Rybak T. I., Babii A. V., Bortnyk I. M., Tsion G. B., and</p>	<p>Керівництво студентськими науковими роботами:</p> <p>1. Піхоцький Владислав Іванович студент гр. МС-41 – диплом третього ступеня Всеукраїнська олімпіада зі спеціальності «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва», 10 - 12 квітня 2019 р в Центральноукраїнському національному технічному університеті міста Кропивницький.</p> <p>2. Піхоцький Владислав Іванович студент гр. МС-41 – диплом другого ступеня конкурс студентських наукових робіт в галузі знань «Галузеве машинобудування (машини аграрно-лісового та транспортного комплексів)», що проводився в Харківському національному технічному університеті сільського господарства імені Петра Василенка, м. Харків (16 квітня 2019 р.)</p> <p>3. Коцюк Ігор Богданович студент гр. ХСм - 51 – ди-</p>	<p>Тези з аспірантами:</p> <p>1. Головецьки І.В., Бабій А.В. Аналіз конструктивних особливостей найпростіших картоплекопачів. Зб. тез доповідей міжнар. наук.-практ. конф. «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики» присвяченої 90-річчю від дня народження професора Рибак Тимофія Івановича та 60-річчю кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин, (Тернопіль, 29–30 вересня 2022.) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. Тернопіль: ТНТУ, 2022. С.49-50.</p> <p>2. Левицький Б.Б., Бабій А.В. Концептуальні рішення для проектування малогабаритного обприскувача. Зб. тез доповідей міжнар. наук.-практ. конф. «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва:</p>	<p>1. Бабій А.В. Вибір критеріїв для досягнення оптимальних параметрів обприскувача. Матеріали XXI наукової конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (16-17 травня 2019 р.), 2019. С. 8.</p> <p>2. Бабій А.В. Визначення залишкового ресурсу штанг польових обприскувачів широкої розгортки. Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування. Праці VI Міжнародної науково-технічної конференції, (Тернопіль 24-27 вересня 2019 р.). Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2019. С. 145–148.</p> <p>3. Бабій А.В. До питання підвищення продуктивності штангового обприскувача. Збірник тез доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції «Агроінженерія: сучасні проблеми та перспективи розвитку», присвячена 90-й річниці з дня</p>	<p>Звітні матеріали (підрозділи) по темах:</p> <p>1. Керівник госпдоговірної теми №501-21: «Дослідження напружено-деформованого стану несучої конструкції ангару», наказ № 4/2-533 від 28.09.2021 року.</p> <p>2. Виконавець держбюджетної теми №242-19 «Створення нового покоління методів фрактодіагностування матеріалів і конструкторцій на основі використання нейронних мереж» (реєстраційний номер 0119U001323);</p> <p>3. Виконавець держбюджетної теми №ДП158-09 «Обґрунтування параметрів з розробкою штангового малога-</p>

<p>Konovalenko S. I. Estimation of resource of frame steel sections of barbell field sprinklers // Materials Science. - 2019. 55, No 6.- P. 68–75. – Scopus.</p> <p>5. Improving the efficiency of a sowing technology based on the improved structural parameters for colters / Alexander Nanka, Ivan Morozov, Vladimir Morozov, Mykola Krekot, Anatolii Poliakov, Ivan Kiralhazi, Mykhailo Lohvynenko, Konstantin Sharai, Andriy Babiy, Mykola Stashkiv // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - VOL 4, NO 1 (100) (2019) Engineering Technological Systems. – pp. 33 – 45. – Scopus.</p> <p>6. Babii A.; Aulin V.; Babii M.; Levytskyi B. (2022) Investigation of the working capacity of the operating body suspension functional-transporting machine. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 105, no 1, pp. 5–12.</p> <p>7. Бабій А.В., Дзюра В.О., Головецький І.В. Дослідження впливу вертикальних коливань штанги обприскувача на рівномірність обприскування. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36)_I. С. 216-226.</p> <p>8. Бабій А.В. Дослідження міцності елементів конструкції</p>	<p>плوم третього ступеня Всеукраїнська олімпіада зі спеціальності «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва», КНТУ, м. Кіровоград, 21.04.2017 р.</p> <p>Тези з студентами: 1.Вовк М., Петраш В. Дослідження нерівномірності подачі робочого препарату у протруювачі. Матеріали III міжнародної студентської науково - технічної конференції / Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет ім. І.Пулюя (м. Тернопіль, 23-24 квітня 2020 р.), 2020. С. 27-28.</p> <p>2. Левицький Б. Причини зниження ефективності обприскування. Матеріали III Міжнародної студентської науково - технічної конференції / Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет ім. І.Пулюя (м. Тернопіль, 23-24 квітня 2020 р.), 2020. С.33.</p> <p>3. Дідух Я. Матеріали IV Міжнародної студентської науково - технічної конфе-</p>	<p>проблеми теорії та практики» присвяченої 90-річчю від дня народження професора Рибак Тимотія Івановича та 60-річчю кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин, (Тернопіль, 29–30 вересня 2022.) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. Тернопіль: ТНТУ, 2022. С.51-52.</p> <p>3. Бабій А.В., Головецький І.В., Герасимович П.В. Проблеми та перспективи розвитку картоплярства в Україні. Збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій “. Тернопіль 24-25 листопада 2021 року. ФОП Паляниця ВА. Т.1. С. 25-26.</p> <p>4. Головецький І.В., Бабій А.В. Аналіз типу приводу робочих органів картоплекопача. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 13-15 квітня 2022 р. Кропивницький : ЦНТУ, 2022. С.100-102.</p>	<p>заснування механіко-технологічного факультету НУБіП України (7-8 листопада 2019 року). Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ, 2019. С. 30–32.</p> <p>4. Бабій А.В. Дослідження впливу горизонтальних коливань штанги на рівномірність обприскування. Матеріали Всеукраїнської наукової конференції молодих учених і науково-педагогічних працівників, 16 червня 2020 р. Редкол. : Непочатенко О.О. (відп. ред.) та ін. Умань : ВПЦ «Візаві», 2020. С. 121–123.</p> <p>5. Бабій А.В. Дослідження нерівномірності покриття при хімічному захисті рослин. Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій: матеріали Міжнародної науково-технічної конференції до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя, (Тернопіль, 14–15 травня 2020 року). Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. С. 53–54.</p> <p>6. Бабій А.В. Фактори, що впливають на ефективність процесу нанесення робочого</p>	<p>баритного обприскувача сільськогосподарського призначення» (реєстраційний номер 0109U002299);</p> <p>4. Виконавець держбюджетної теми №ДП178-11 «Оцінка експлуатаційної навантаженості обприскувачів класу ОВП-2000 з розробкою оптимізованої за довговічністю функціонально-несучої системи» (реєстраційний номер 0111U002588).</p>
--	---	--	--	---

<p>функціонально-транспортуючих мобільних засобів / Бабій А.В., Бабій М.В. // Інженерія природокористування. № 3(13). – 2019.– С. 87–91.</p> <p>9. Бабій А.В. Аналіз параметрів штангового обприскувача з метою збільшення його продуктивності. Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research. Kyiv. Ukraine. 2019, Vol. 10, No 4, 51-55.</p> <p>10. Babii A. (2019) Parameters investigation for independent pendular suspension of sprayer boom. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 96, no 4, pp. 90–100.</p> <p>11. Андрейків О. Є. Вплив експлуатаційних середовищ і маневрового режиму навантаження на ресурс штанг польових обприскувачів / . Андрейків О. Є., Бабій А. В., Долінська І. Я. // Міжнародний науково-технічний журнал фізико-хімічна механіка матеріалів. Том 56, № 2. – 2020. – с.26-32.</p> <p>12. Бабій А.В. Аналіз причин травмування зернового матеріалу при збиранні та транспортуванні / Бабій А.В., Бабій М.В., Кучвара І.М. // Науковий журнал «Технічний сервіс аг-</p>	<p>ренції / Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет ім. І.Пулюя (м. Тернопіль, 28-29 квітня 2021 р.), 2021. С.44-45.</p> <p>4. Перфецький Н. Матеріали IV Міжнародної студентської науково - технічної конференції / Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет ім. І.Пулюя (м. Тернопіль, 28-29 квітня 2021 р.), 2021. С.50-51.</p> <p>5. А.В. Бабій, В.Є. Олійник, А.Й. Михалків Дослідження впливу положення штанги обприскувача на відхилення норми внесення робочого препарату. Матеріали Всеукраїнської наукової конференції молодих учених і науково-педагогічних працівників, 20 травня 2021 р. / Редкол.: Непочатенко О. О. (відп. ред.) та ін. Умань: ВПЦ «Візаві», 2021. С. 155-157.</p>	<p>5. Левицький Б.Б., Бабій А.В. Дослідження опору переміщенню обприскувача. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", Кропивницький : ЦНТУ, 2022. С.106-107.</p> <p>Статті з аспірантами:</p> <p>1.Бабій А.В., Дзюра В.О., Головецький І.В. Дослідження впливу вертикальних коливань штанги обприскувача на рівномірність обприскування. Центральнотернопільський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36)_І. 216-226 с.</p> <p>2. Babii A.; Aulin V.; Babii M.; Levytskyi V. (2022) Investigation of the working capacity of the operating body suspension functional-transporting machine. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 105, no 1, pp. 5–12.</p>	<p>препарату при хімічному захисті рослин. Сучасні проблеми землеробської механіки: матеріали XX Міжнародної наукової конференції, присвяченої 119-й річниці з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка, 17-19 жовтня, 2019 р., м. Миколаїв. Міністерство освіти і науки України. Миколаївський національний аграрний університет. Миколаїв : МНАУ, 2019. С. 77–79.</p> <p>7. Бабій А.В. Дослідження ефективності захисного фарбового покриття каркасу штанги обприскувача. Зб. тез доповідей міжнар. наук.-практ. конф. «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики» присвяченої 90-річчю від дня народження професора Рибак Тимofія Івановича та 60-річчю кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин, (Тернопіль, 29–30 вересня 2022.) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. Тернопіль: ТНТУ, 2022. С.129-130.</p>	
---	--	--	---	--

ропромислового, лісового та транспортно-логістичного комплексів», Харків. – № 11.– 2018. – С. 27-34.				
--	--	--	--	--

Стажування:

1. захист докторської дисертації на тему «Методи розрахунку ресурсу і вдосконалення конструкцій широкозахватних штанг сільськогосподарських обприскувачів» (дата захисту 08.04.2021) за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва.
2. Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України (довідка № 181 від 16.12.2019 р.). Термін стажування з 15.10 по 12.12.2019 року (наказ № К-1-56 від 15.10.2019).
3. Тернопільський національний педагогічний університет ім. В.Гнатюка (довідка № 505-33/03 від 24.04.2018). Термін стажування з 16.03 по 20.04.2018 року.

(Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Постанова Кабміну від 30 грудня 2015 р. № 1187. Із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ ... № 365 від 24.03.2021)

38. Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років:

П. 38.1: наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;

1. Babii A., Dovbush T., Khomuk N., Dovbush A., Tson A., Oleksyuk V. Mathematical model of a loaded supporting frame of a solid fertilizers distributor. 1st Virtual International Conference "In service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction". Volume 36, 2022, Pages 203-210. – Scopus.
2. Andreykiv O., Babii A., Dolinska I., Yadzhak N., Babii M. Residual lifetime prediction of field sprayer booms under the action of manoeuvre loading and corrosive environment. Procedia Structural Integrity. Volume 36, 2022, P. 36-42. – Scopus.

3. Лещак Р.Л., Бабій А.В., Барна Р.А., Бабій М.В., Гіряк Р.С., Сиротюк А. М. Корозійна тривкість покриття каркаса штанги сільськогосподарського обприскувача. Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2022. № 2. Physicochemical Mechanics of Materials. С.116-120.
4. Rybak T. I., Babii A. V., Bortnyk I. M., Tsion G. B., and Konovalenko S. I. Estimation of resource of frame steel sections of barbell field sprinklers // Materials Science. - 2019. 55, No 6.– P. 68–75. – Scopus.
5. Improving the efficiency of a sowing technology based on the improved structural parameters for colters / Alexander Nanka, Ivan Morozov, Vladimir Morozov, Mykola Krekot, Anatolii Poliakov, Ivan Kiralhazi, Mykhailo Lohvynenko, Konstantin Sharai, Andriy Babiy, Mykola Stashkiv // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - VOL 4, NO 1 (100) (2019) Engineering Technological Systems. – pp. 33 – 45. – Scopus.
6. Babii A.; Aulin V.; Babii M.; Levytskyi B. (2022) Investigation of the working capacity of the operating body suspension functional-transporting machine. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 105, no 1, pp. 5–12.
7. Бабій А.В., Дзюра В.О., Головецький І.В. Дослідження впливу вертикальних коливань штанги обприскувача на рівномірність обприскування. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36)_І. С. 216-226.
8. Бабій А.В. Дослідження міцності елементів конструкції функціонально-транспортуючих мобільних засобів / Бабій А.В., Бабій М.В. // Інженерія природокористування. № 3(13). – 2019.– С. 87–91.
9. Бабій А.В. Аналіз параметрів штангового обприскувача з метою збільшення його продуктивності. Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research. Kyiv. Ukraine. 2019, Vol. 10, No 4, 51-55.
10. Babii A. (2019) Parameters investigation for independent pendular suspension of sprayer boom. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 96, no 4, pp. 90–100.
11. Андрейків О. Є. Вплив експлуатаційних середовищ і маневрового режиму навантаження на ресурс штанг польових обприскувачів / . Андрейків О. Є., Бабій А. В., Долінська І. Я. // Міжнародний науково-технічний журнал фізико-хімічна механіка матеріалів. Том 56, № 2. – 2020. – с.26-32.
12. Бабій А.В. Аналіз причин травмування зернового матеріалу при збиранні та транспортуванні / Бабій А.В., Бабій М.В., Кучвара І.М. // Науковий журнал «Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів», Харків. – № 11.– 2018. – С. 27-34.

П. 38.2: наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Бабій А.В., Андрейків О.Є. Підвіска штанги обприскувача. Деклараційний патент на корисну модель 145916 A01M 7/00 (2020.01); заявл. 25.08.2020

u202005494, опубл. 06.01.2021, бюл. № 1/2021.

2. Бабій А.В., Андрейків О.Є. Підвіска штанги обприскувача. Деклараційний патент на корисну модель 1436292 A01M 7/00 (2020.01); заявл. 27.01.2020 u2020 00463, опубл. 10.08.2020, бюл. № 15.
3. Бабій А.В., Бабій М.В., Вічко О.І. Пристрій для визначення кількості та рівномірності розпилення продукту робочим органом штангового обприскувача. Деклараційний патент на корисну модель 141105 B05B 3/00, B05B 12/00, G01F 3/36 (2006.01); заявл. 16.07.2019, u201908385, опубл. 25.03.2020, бюл. № 6/2020.
4. Бабій А.В., Бортник І.М., Сташків М.Я., Олексюк В.П. Штанга обприскувача. Деклараційний патент на корисну модель 137527 A01M11/00, A01M7/00; заявл. 15.04.2019, u201903846; опубл. 25.10.2019, бюл. № 20.
5. Рибак Т.І., Бабій А.В., Сташків М.Я., Паламарчук П.В., Бортник І.М. Стенд для дослідження механічної системи привода. Деклараційний патент на корисну модель 123736 G01M 13/00; заявл. 11.08.2017, опубл. 12.03.2018, бюл. № 5.
6. Бабій А.В. Причіпний пристрій широкозахватної машини / Бабій А.В., Коноваленко С.І., Бабій М.В., Цепенюк М.І. / Деклараційний патент на корисну модель 140142 A01B 59/06 (2006.01). Заявлено 24.06.2019, u201907015 опубліковано 10.02.2020, бюл. № 3/2020.

П. 38.3: наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

1. Опір матеріалів: навчальний посібник до виконання розрахунково-графічних робіт і самостійної роботи / Т. А. Довбуш, Н. І. Хомик, А. В. Бабій, Г. Б. Цьонь, А. Д. Довбуш. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. 220 с. Схвалено й рекомендовано до друку та впровадження у навчальний процес на засіданні вченої ради ТНТУ імені Івана Пулюя, протокол № 4 від 19.04.2022 р.

П. 38.4: наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;

1. Бабій А.В., Ткаченко О.І. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Сільськогосподарські машини: конструкції та розрахунок» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 208 «Ароінженерія» для здобуття освітнього ступеня «Бакалавр». Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана

Пулюя, 2022. 52 с.

2. Бабій А.В., Цепенюк М.І. Методичні вказівки до виконання практичних робіт (самостійної підготовки) з дисципліни «Динаміка машин» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» для здобуття освітнього ступеня «Магістр». Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. 60 с.

3. Технічна механіка: навчально-методичний посібник для практичних та індивідуальних занять (самостійної роботи) / Н.І. Хомик, А.Д. Довбуш, М.І. Цепенюк, А.В. Бабій. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2019. 120 с.

4. Бабій А.В. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Сільськогосподарські машини та знаряддя для рослинництва» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» зі спеціалізацією «Машини сільськогосподарського виробництва» для здобуття освітнього рівня «бакалавр» / А.В. Бабій. Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя. Частина 1, 2018. 48 с.

5. Бабій А.В. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Конструкція, розрахунок і виробництво сільськогосподарських машин» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» зі спеціалізацією «Машини сільськогосподарського виробництва» для здобуття освітнього ступеня «бакалавр» / А.В. Бабій. Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2017. 100 с.

П. 38.5: захист дисертації на здобуття наукового ступеня:

Захист докторської дисертації 08.04.2021 за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування (05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва).

П. 38.7: участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;

1. Член спеціалізованої ради Д 58.052.02.Профіль ради: 05.02.08 «Технологія машинобудування», 05.05.11 «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва». Наказ Міністерства освіти і науки України № 530 від 06.06.2022.

2. Член спеціалізованої ради Д 58.052.07.Профіль ради: 01.02.07 «Механіка деформівного твердого тіла». Наказ Міністерства освіти і науки України № 894 від 10.10.2022.

П. 38.8 – Виконання функцій наукового керівника наукової теми (проекту)...

Керівник госпдоговірної теми №501-21: «Дослідження напружено-деформованого стану несучої конструкції ангару», наказ № 4/2-533 від 28.09.2021 року.

П. 38.12 – Наявність апробаційних та/або науково-популярних публікацій:

1. Головецький І.В., Бабій А.В. Аналіз типу приводу робочих органів картоплекопача. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 13-15 квітня 2022 р. Кропивницький : ЦНТУ, 2022. С.100-102.
2. Левицький Б.Б., Бабій А.В. Дослідження опору переміщенню обприскувача. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 13-15 квітня 2022 р. Кропивницький : ЦНТУ, 2022. С.106-107.
3. Бабій А.В. Вибір критеріїв для досягнення оптимальних параметрів обприскувача. Матеріали XXI наукової конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, (16-17 травня 2019 р.), 2019. С. 8.
4. Бабій А.В. Визначення залишкового ресурсу штанг польових обприскувачів широкої розгортки. Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування. Праці VI Міжнародної науково-технічної конференції, (Тернопіль 24-27 вересня 2019 р.). Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2019. С. 145–148.
5. Бабій А.В. До питання підвищення продуктивності штангового обприскувача. Збірник тез доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції «Агроінженерія: сучасні проблеми та перспективи розвитку», присвячена 90-й річниці з дня заснування механіко-технологічного факультету НУБіП України (7-8 листопада 2019 року). Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ, 2019. С. 30–32.
6. Бабій А.В. Дослідження впливу горизонтальних коливань штанги на рівномірність обприскування. Матеріали Всеукраїнської наукової конференції молодих учених і науково-педагогічних працівників, 16 червня 2020 р. Редкол. : Непочатенко О.О. (відп. ред.) та ін. Умань : ВПЦ «Візаві», 2020. С. 121–123.
7. Бабій А.В. Дослідження нерівномірності покриття при хімічному захисті рослин. Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій: матеріали Міжнародної науково-технічної конференції до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя, (Тернопіль, 14–15 травня 2020 року). Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. С. 53–54.
8. Бабій А.В. Фактори, що впливають на ефективність процесу нанесення робочого препарату при хімічному захисті рослин. Сучасні проблеми землеробської механіки: матеріали XX Міжнародної наукової конференції, присвяченої 119-й річниці з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка, 17-19 жовтня, 2019 р., м. Миколаїв. Міністерство освіти і науки України. Миколаївський національний аграрний університет. Миколаїв : МНАУ, 2019. С. 77–79.

П. 38.14 – Керівництво студентом, який зайняв призове місце:

1. Піхоцький Владислав Іванович студент гр. МС-41 – диплом третього ступеня Всеукраїнська олімпіада зі спеціальності «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва», 10 - 12 квітня 2019 р в Центральноукраїнському національному технічному університеті міста Кропивницький.
2. Піхоцький Владислав Іванович студент гр. МС-41 – диплом другого ступеня конкурс студентських наукових робіт в галузі знань «Галузеве машинобудування (машини аграрно-лісового та транспортного комплексів)», що проводився в Харківському національному технічному університеті сільського господарства імені Петра Василенка, м. Харків (16 квітня 2019 р.)

3. Коцюк Ігор Богданович студент гр. ХСм - 51 – диплом третього ступеня Всеукраїнська олімпіада зі спеціальності «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва», КНТУ, м. Кіровоград, 21.04.2017 р.