

Таблиця відповідності тематики наукових досліджень аспірантів
опублікованим працям їх наукових керівників

№ з/п	ПІБ аспіранта	Тема дисертації	ПІБ, посада, наукова ступінь та вчене звання наукового керівника аспіранта. Назви і реквізити наукових праць
1	2	3	4
1 рік навчання (набір 2020 року)			
1.	Лагодзінський Іван Миколайович	Адитивне дугове наплавлення просторових металевих виробів складної геометричної форми	<p>Квасницький Віктор Вячеславович завідувач кафедри зварювального виробництва, д.т.н., професор</p> <p>Перелік наукових праць за тематикою дисертації аспірантів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. А.М. Костин, В.А. Мартыненко, В.В. Квасницкий / Оценка свариваемости листового проката большой толщины стали категории Е. // Технологические системы №1 (74), 2016, С. 68-75. 2. А.А. Бабич, В.Н. Коржик, В.Ю. Хаскин, В.В. Квасницкий, Д.В. Прохоренко, А.А. Перепичай, А.А. Гринюк / Влияние закрепления в жесткой оснастке на формирование остаточного напряженно-деформированного состояния стыковых соединений пластин из сплава 1561 при MIG, PAW и гибридной PAW-MIG сварке // American Scientific Journal, № 17 (2017), vol.2, pp. 14-29. 3. Juihuei Yao, S.I. Peleshenko, V.N. Korzhik, V.Yu. Khaskin, V.V. Kvasnitsky / Concept of creation of an improved artificial intelligence system and computerized trainer for virtual welding // The Paton Welding Journal, #5-6, 2017 (May-June), p. 19-26. 4. V. Kvasnytskyi, V. Korzhyk, I. Lahodzinkyi, Y. Illiashenko, S. Peleshenko and others / Creation of Volumetric Products Using Additive Arc Cladding with Compact and Powder Filler Materials // 2020 IEEE 10th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 9-13 Nov. 2020, DOI: 10.1109/NAP51477.2020.9309696 (Scopus).

2	Пелешенко Святослав Ігорович	Фізико-металургійні та термодформаційні процеси при зварюванні тонкостінних конструкцій із легких сплавів із використанням концентрованих лазерного та плазмового джерел тепла	<p>Квасницький Віктор Вячеславович завідувач кафедри зварювального виробництва, д.т.н., професор</p> <p>Перелік наукових праць за тематикою дисертації аспірантів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Korzhyk V.N., Pastchyn N.A., Kvasnytskyi V.V., Perepechai A.A., Prokhorenko D.V. and others / Residual stress-strain state during hybrid plasma-arc welding of thin-walled panels of alloy 1561 in rigid tooling // Sciences of Europe, #15 (15), 2017. – P. 82-91. 2. А.А. Бабич, В.Н. Коржик, В.Ю. Хаскин, В.В. Квасницький, Д. В. Прохоренко, А.А. Перепичай, А.А. Гринюк / Влияние закрепления в жесткой оснастке на формирование остаточного напряженно-деформированного состояния стыковых соединений пластин из сплава 1561 при MIG, PAW и гибридной PAW-MIG сварке // American Scientific Journal, № 17 (2017), vol.2, pp. 14-29. 3. Юйхуэй Яо, С.И. Пелешенко, В.Н. Коржик, В.Ю. Хаскин, В.В. Квасницький / Концепция создания усовершенствованной системы искусственного интеллекта и компьютеризированного тренажера для виртуальной сварки // Автоматическая сварка, №5-6, 2017. – С. 26-34. 4. І.В. Кривцун, В.Ю. Хаскін, В.М. Коржик, І.М. Клочков, В.В. Квасницький, О.А. Бабич, Cai Detao, Luo Ziyi, Han Shanguo / Гібридне лазерно-мікроплазмове зварювання тонколистового титанового сплаву Ti-Al-V // «Автоматичне зварювання», № 10, 2019, с. 13-17. 5. V. Kvasnytskyi, V. Korzhyk, Y. Illiashenko, S. Peleshenko and others / Creation of Volumetric Products Using Additive Arc Cladding with Compact and I. Lahodzinkyi, Powder Filler Materials // 2020 IEEE 10th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 9-13 Nov. 2020, DOI: 10.1109/NAP51477.2020.9309696 (Scopus).
3	Синицина Єлизавета Юріївна	Адаптивна гідропневматична система мікроклімату автономного тепличного об'єкту	<p>Губарев Олександр Павлович, д.т.н., проф., професор кафедри прикладної гідроаеромеханіки і механотроніки</p> <p>Перелік наукових праць за тематикою</p>

			<p>дисертації аспірантів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aleksandr P. Gubarev, Oksana S. Hanpanturova, Konstantin A. Belikov, Konrad Gromaszek, and Azat Turgunbekov "Logic correctness of control algorithms for mechatronic discrete systems with parallel processes", Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 1117660 (6 November 2019); https://doi.org/10.1117/12.2537074 (Scopus) 2. Collective Monograph: "Mechatronics" Vol. II // Leonid K. Polischuk, Waldamar Wojcik. London: Taylor & Francis Group, CRC Press, Balkema book, 2020 – 420 P./Alexander P. GUBAREV, Alona M. MURASHCHENKO, Alexander V. TYZHNOV, Oleg M. YAKHNO THE CALCULATIONS OF UNSTEADY PROCESSES IN CHANNELS OF THE HYDRAULIC DRIVE // «Mechatronics» Vol. II. London: Taylor & Francis Group, CRC Press, Balkema book, 2020 – 8 pages. 3. M. Murashchenko. Calculation of hydraulic channels of drives with taking in to account temperature and viscosity changes / A. M. Murashchenko, A. P. Gubarev, O. M. Yakhno, O. V. Tyzhnov // Mechanics and Advanced Technologies. Vol 83, No 2. – 2018. P.5-10 ; DOI - https://dx.doi.org/ 4. Багаторежимний гідропривод з випереджуючою стабілізацією температури рідини / О. П. Губарев, О. С. Ганпанцурова, В.Ю. Грішненко // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ" : зб. наук. пр. Темат. вип. : Гідравлічні машини та гідроагрегати = Bulletin of National Technical University "KhPI" : coll. of sci. papers. Ser. : Hydraulic machines and hydrounits. – Харків : НТУ "ХПІ", 2017. – № 22 (1244). – С. 15-22. 5. Адаптація логіки керування пневматичним виконавчим модулем мехатронної системи / О. П. Губарев, О. С. Ганпанцурова // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ" : зб. наук. пр. Темат. вип. : Гідравлічні машини та гідроагрегати = Bulletin of National Technical University "KhPI" : coll. of sci. papers. Ser. : Hydraulic machines and hydrounits. – Харків : НТУ
--	--	--	--

			"ХІІІ", 2016. – № 41 (1213). – С. 32-38.
4.	Кравчук Олексій Олександрович	Розробка та обґрунтування технології безперервного лиття-прокату надтонкого листа з високоміцного алюмінієвого сплаву	<p>Ноговіцин Олексій Володимирович д.т.н., с.н.с., професор кафедри Технології виробництва літальних апаратів</p> <p>1. Ноговіцин А.В., Математическое и физическое моделирование течения расплава при валковой разливке стальных полос, Ноговіцин А.В., Баранов И.Р., Подольцев А.Д., Кучерявая И.Н. <i>Металлургическая и горнорудная промышленность.</i> – 2016. – №5. – С.43-49.</p> <p>2. Ноговіцин А.В., Технология получения листового проката из сплава Д16 на валковой разливочной установке, Наривский А.В., Баранов И.Р., Школяренко В.П., Шаповал В.И., <i>Процессы литья.</i> – 2017. – №3. – С.37-42.</p> <p>3. Ноговіцин О.В., Структура і властивості литої стрічки зі сплаву Д16 в технологічному ланцюжку «валкова розливка – гаряча прокатка – термічна обробка», Ноговіцин О.В., Нурадинов А.С., Пригунова А.Г., Куцова В.З., Аюпова Т.А., Нурадинов І.А., <i>Металознавство та обробка металів.</i> – 2020. – №2. – С.49-59.</p> <p>4. Nogovitsin O.V., Forming of the structure and mechanical properties of thin-walled elements by isothermal pressing with using thixotropic properties of aluminum alloys Al-Cu-Mg and Al-Zn-Cu-Mg., Nogovitsin O.V., Prigunova A.G., Titov A.V., 10-th International Conference: Advanced Materials and Technologies (October 24-26, 2018, Ninghai, China).</p> <p>5. Ноговіцин О.В., До питання виникнення дефектів поверхні сталеві штаби при валковій розливці, Ноговіцин О.В., Нурадинов І.А., Петренко Д.О., <i>Метал та лиття України.</i> – 2020. – №3. – С. 33-39.</p>
5	Марчук Костянтин Леонідович	Розроблення інноваційних технологій штампування гільз для артилерійських снарядів для промислових підприємств України	<p>Калюжний Володимир Леонідович д.т.н., професор, професор кафедри Технології виробництва літальних апаратів</p> <p>1. Калюжний В.Л., Розрахунок розмірів вихідної порожнистої заготовки із тонкою стінкою змінної товщини та обтиск її в матриці з конусно-циліндричною деформуючою</p>

			<p>поверхню, Калюжний В.Л., Калюжний О.В., Марчук К.Л., Вісник КПІ ім. Ігоря Сікорського. Mechanics Andadvanced Technologies. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020, №3 (90). С. 106...112.</p> <p>2. Калюжний В.Л., Напружено-деформований стан металу при холодному видавлюванні коробчатих виробів з пластичного алюмінію, Калюжний В.Л., Марчук К.Л., Вісник НТУ «ХП», Серія : Інноваційні технології та обладнання обробки матеріалів у машинобудування та металургії, 2019, № 26(1351), с. 10...15.</p> <p>3. Калюжний В.Л., Силові режими та напружено-деформований стан при холодному видавлюванні коробчастих виробів із пластичного алюмінію, Калюжний В.Л., Левченко В.М., Марчук К.Л., Дементєєв В.М., Обработка материалов давлением. Сборник научных трудов, № 2(49)-2019, Краматорск, ДГМА, с. 91...98.</p> <p>4. Калюжний В.Л., Дослідження напружено-деформованого стану порожнистих виробів при комбінованому видавлюванні з роздачею, Калюжний В.Л., Алієва Л.І., Картамишев Д.О., Моїсєєва А.М., Обработка материалов давлением. Сборник научных трудов, № 2(49)-2019, Краматорск, ДГМА, с. 114...122.</p> <p>5. Kalyuzhny V.L., Definitions of mechanical properties of steels under conditions of action differentiated counterpressure, Kalyuzhny V.L., Pimanov V., Timoshenko O., Pham Duk Quan, Polish journal of science, Wojciecha Górskiego 9, Warszawa, Poland, 00-033 email: editor@poljs.com site: http://www.poljs.com №16 (2019) VOL. 1, Pp.27...37.</p>
6	Мироненко Віталій Анатолійович	Ресурсозберігаючі технології виготовлення заготовок порожнистих виробів з локалізованим прикладанням деформуючого або допоміжного зусилля	<p>Гожій Сергій Петрович, д.т.н., доцент, професор кафедри Технології виробництва літальних апаратів</p> <p>1. Теорія та практика обробки металів тиском Розділ Особливості розвитку і впровадження інноваційних процесів штампування обкочуванням деталей високовольтної апаратури. Під ред. Богуслаєва В.О., Бобиря М.І., Тітова В.А., Качана О.Я. – Запоріжжя, вид., АТ «Мотор Січ», 2016 Богуслаєв В.О., Бобир М.І., Качан О.Я. та інші.</p> <p>2. Bagluk G.A., Kurikhin V.G.,Gozhiy S.P.</p>

			<p>Orbital forming of sintered porous billets. \ Powder metallurgy and metall Ceramics, Vol. 53, Nos. 9-10, 2017.</p> <p>3. B21D 22/00, B21D 37/00, B24B 39/02 (2006.01) Спосіб виготовлення деталей з центральною порожниною Гожій Сергій Петрович; Суботенко Геннадій Миколайович; Кучеренко Сергій Миколайович, заявка u201505542, 05.06.2015 Патент опубліковано 10.02.2016, бюл. № 3/2016.</p> <p>4. Гожій С.П., Кліско А.В., Суботенко Г.М. Энергоефективний спосіб виготовлення деталей з центральною порожниною із застосуванням процесів штампування обкочуванням // VIII Міжнародна науково-технічна конференція «Ресурсосбережение и энергоэффективность процессов и оборудования обработки давлением в машиностроении и металлургии». м. Харків, 2016.</p> <p>5. Гожій С.П., Кліско А.В., Суботенко Г.М. Інноваційні технології та обладнання обробки матеріалів у машинобудуванні та металургії // Вісник Національного технічного інституту «ХПІ» серія «Інноваційні технології та обладнання обробки матеріалів у машинобудуванні та металургії». м. Харков, 2016 - №31, с. 11-16.</p>
7.	Заставський Костянтин Олегович	Особливості силової взаємодії між магнітно-абразивним інструментом та деталлю при магнітно-абразивній обробці в кільцевій ванні в умовах великих магнітних зазорів	<p>Майборода Віктор Станіславович, д.т.н., проф., професор кафедри Конструювання машин</p> <p>1. Слободянюк І. В. Визначення динамічних навантажень при мао в робочій зоні кільцевого типу в умовах великих магнітних зазорів [Електронний ресурс] / І. В. Слободянюк, К. О. Заставський, В. С. Майборода // ІННОВАЦІЇ МОЛОДІ В МАШИНОБУДУВАННІ. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: http://imm-mmi.kpi.ua/proc/article/view/167718.; Url - http://imm-mmi.kpi.ua/proc/article/view/167718;</p> <p>2. Тарган Д. В. Вплив кінематики процесу магнітно-абразивного оброблення на параметри якості робочих поверхонь мітчиків із швидкорізальної сталі / Д. В. Тарган, В. С. Майборода, О. А. Плівак, Г. Г. Добровольський // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія : Технічні науки. - 2018. - № 1. - С. 48-53.; Url - http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILA=&2_S21STR=</p>

			<p>Vzhdtu_2018_1_10; Мова публікації:українська</p> <p>3. Майборода В. С. Вплив магнітно-абразивного оброблення на якість шпонкових фрез із швидкорізальної сталі / В. С. Майборода, І.В. Слободянюк, Д.Ю. Джулій, Д.В. Тарган // Вісник Нац. техн. ун-ту "ХПІ" : зб. наук. пр. Сер. : Технології в машинобудуванні = Bulletin of the National Technical University "KhPI" : coll. works. Ser. : Techniques in a machine industry. – Харків : НТУ "ХПІ", 2018. – № 6 (1282). – С. 55-59; Url - http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/37216</p>
8.	Бурбурська Світлана Валеріївна	Технологічне забезпечення якості виготовлення індивідуальних деталей ендопротезів на базі адитивних технологій	<p>Пасічник Віталій Анатолійович, д.т.н., проф., професор кафедри Конструювання машин</p> <p>1. * DSMIE-2021 (червень 2021), база даних SCOPUS – Engineering Support for the Production of Customized implants Based on Additive Technologies, Vitalii Pasichnyk, Maksym Kryvenko, Svitlana Burburska, Oleksandr Haluzynskiy.</p> <p>2. Пасічник В.А. Стан і перспективи адитивного виробництва // Резание и инструмент в технологических системах. Межд. научн.-техн. сб. Харьков, НТУ «ХПИ». – 2018, Вып. 89 (101). – С.134-140.; Url - http://library.kpi.kharkov.ua/files/JUR/rez_89_2018.pdf;</p> <p>3. В.А. Пасічник, О.О. Хмуренко. Влияние конструктивно-технологических параметров композитных конструкций на синтез размерных цепей // Technologia I automatyzacja montazu. – N 1-2016(91). – P.5-12;</p>
9.	Козлов С.О.	Формування моделі функціональних геометричних параметрів літака у процесі виробництва	<p>Ванін Володимир Володимирович, д.т.н., проф. декан фізико-математичного факультету</p> <p>1. Vanin V., Virchenko G., Virchenko S., Nezenko A. Computer variant dynamic forming of technical objects on the example of the aircraft wing // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Kharkiv: Technology Center, 2017. № 6/7 (90). P. 67–73. (Журнал входить до наукометричної бази Scopus)</p> <p>2. Ванін В.В., Вірченко Г.А., Незенко А.Й. Особливості геометричного моделювання</p>

			<p>поверхні крила в аспекті життєвого циклу літака. Вісник Херсонського національного технічного університету: наук. журнал. Вип. 3 (62), т. 2. Херсон: ХНТУ, 2017. С. 260–263.</p> <p>3. Ванін В.В., Вірченко Г.А., Незенко А.Й. Деякі питання геометричного моделювання поверхні крила літака протягом життєвого циклу виробу. Вісник Херсонського національного технічного університету: наук. журнал. Вип. 2 (69), ч. 3. Херсон: ХНТУ, 2019. С. 244–248.</p> <p>4. Ванін В.В., Вірченко Г.А., Гетьман О.Г., Яблонський П.М. Структурно-параметричне формоутворення як засіб інтеграції автоматизованого проектування технічних об'єктів. Прикладна геометрія та інженерна графіка. К.: КНУБА, 2019. Вип. 95. С. 46–50.</p> <p>5. Ванін В.В., Вірченко Г.А., Яблонський П.М., Незенко А.Й. Деякі актуальні задачі сучасного комп'ютерного геометричного моделювання технічних об'єктів. Прикладна геометрія та інженерна графіка. К.: КНУБА, 2020. Вип. 97. С. 16–22.</p>
10	Сікайло Максим	Усунення вібрацій при фрезеруванні на верстатах з ЧПК	<p>Петраков Ю.В., д.т.н., проф. завідувач кафедри Технології машинобудування</p> <p>1. Petrakov Y. V. Chatter suppression technologies for metal cutting // Mechanics and Advanced Technologies #2 (86), 2019, 51-59 pp.</p> <p>2. Y. Petrakov, M. Danylchenko, A. Petryshyn PREDICTION OF CHATTER STABILITY IN TURNING // // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies #5/1 (101) 2019 58-64pp.</p> <p>3. Ю.В. Петраков, К.О. Трибрат МОДЕЛЮВАННЯ АВТОКОЛИВАНЬ ПРИ ТОКАРНОМУ ОБРОБЛЕННІ // Міжвузівський збірник "НАУКОВІ НОТАТКИ". Луцьк, 2019. Випуск № 66, с. 263-270</p> <p>4. Y. Petrakov, Control of grinding polygonal surfaces / ISSN 2521-1943 Mechanics and Advanced Technologies #3 (81), 2017 34-39pp;</p>
11	Чорний Ігор	Комбіноване управління верстатами з ЧПК за апріорною та поточною інформацією	<p>Кореньков В.М., доц. к.т.н., доцент кафедри Технології машинобудування</p> <p>1. Мельник Н. О., Кореньков В. М., Пуховський Є. С., Вирішення питання</p>

			<p>керування подачею в процесі фрезерування // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. – Краматорськ, вип. №34, 2014. – С.100-107</p> <p>2. Ткач І.І., Кореньков В.Н. Автоматичний синтез технологічних процесів з використанням мультиагентного алгоритму // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології промислового комплексу», випуск 3. – Херсон: ХНТУ, 2017 – С.226-227.</p> <p>3. Зелінко А.І., Кореньков В.М. Концепція сенсорного інструменту // Матеріали всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді – машинобудуванню». Секція «технологія машинобудування». Київ 2016. С28-31</p> <p>4. Кореньков В. М., Ткач І. І. Оперативно-календарне планування в виробництві // Матеріали XVII міжнародної науково-практичної конференції «Машинобудування очима молодих: прогресивні ідеї – наука – виробництво» - 03 листопада 2017 р. м. Чернігів С.69-71</p>
12	Трибрат Костянтин Олександрович	Усунення вібрацій при токарному обробленні на верстатах з ЧПК	<p>Петраков Юрій Володимирович завідувач кафедри технології машинобудування, д.т.н., професор</p> <p>1. Petrakov Y. V. Chatter suppression technologies for metal cutting // Mechanics and Advanced Technologies #2 (86), 2019, 51-59 pp.</p> <p>2. Y. Petrakov, M. Danylchenko, A. Petryshyn PREDICTION OF CHATTER STABILITY IN TURNING // // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies #5/1 (101) 2019 58-64pp. (Scopus)</p> <p>3. Ю.В. Петраков, К.О. Трибрат МОДЕЛЮВАННЯ АВТОКОЛИВАНЬ ПРИ ТОКАРНОМУ ОБРОБЛЕННІ // Міжвузівський збірник "НАУКОВІ НОТАТКИ". Луцьк, 2019. Випуск № 66, с. 263-270</p> <p>4. Y. Petrakov, Control of grinding polygonal surfaces / ISSN 2521-1943 Mechanics and Advanced Technologies #3 (81), 2017 34-39pp;</p> <p>5. Петраков Ю.В. Методи управління процесами різання Вісник ЖДТУ №2 (80), Житомир, 2017.- С.124-134 ; Url - http://vtn.ztu.edu.ua; DOI - https://dx.doi.org/: http://doi.org/10.26642/tn-2017-2(80)-124-134</p>

13	Захаров Євгеній Анатолійович	Використання воднево-кисневого плазмового струменя для напилення тепло-жаростійких покриттів.	<p>Попіль Юрій Станіславович, доцент кафедри smart технологій з'єднань та інженерії поверхні, доцент, к.т.н</p> <p>1. On the Issue of the Thermal Emission Cathode Resource on the Oxide Films of Hafnium and Zirconium</p> <p>M Klochok, Y Popil, V Chernyak, V Iukhymenko, I Fedirchuk, V Tkach Plasma Physics and Technology 6 (3), 247-250 P.2019</p> <p>2. The Paton Welding Journal 2020 № 11</p> <p>YS Popil, VM Korzh, VY Chernyak, YA Zakharov</p> <p>Paton Welding Journal, 01</p> <p>3. Ю.С.Попіль, В.М.Корж, В.Я.Черняк, Є.А.Захаров. Діагностика воднево-кисневого плазмового струменя для застосування в газотермічному напиленні // Автомат. зварювання.-2020.-№11.-С.41-45.</p>
14	Езендука Джен Мару	On-line Optimization of Cutting Mode for turning on CNC Machine	<p>Петраков Ю.В., д.т.н., проф. в.о. завідувач кафедри Технології машинобудування</p> <p>1. Петраков Ю.В. Методи управління процесами різання Вісник ЖДТУ №2 (80), Житомир, 2017.- С.124-134.</p> <p>2. Y. Petrakov, M. Danylchenko, A. Petryshyn Programming spindle speed variation in turning Eastern-European Journal of Enterprise Technologies vol 2, No1 (85) 2017, pp 4-9</p> <p>3. Петраков Ю.В. Моделирование гашения колебаний при токарной обработке Вісник НТУУ «КПІ» Машинобудування №77, Київ, 2016.- С.119-124</p> <p>4. Петраков Ю.В. Ефективність цифрового виробництва в машинобудуванні // Збірка праць XXI МНТК “Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта”, 2020, с. 132-136</p>
15	Ли Цян	Електрогідролічний привід з вільно програмованим позиціонуванням	<p>Узунов Олександр Васильович, д.т.н., проф., професор кафедри Прикладної гідроаеромеханіки і механотроніки</p> <p>Перелік наукових праць за тематикою дисертації аспірантів:</p> <p>1. Uzunov O. System representation of the objects in the context of the practical tasks solving. Journal of Mechanical Engineering NTUU "Kyiv Polytechnic Institute", 2017, Том 1, № 76, С.126-132.</p>

			<p>2. Nochnichenko I.V., Uzunov O.V. Characteristics of throttles in hydraulic shock absorber considering temperature changes of fluid, Journal of Mechanics and Advanced Technologies, 2017, vol. 80 no. 2 pp. 39-44 , DOI - https://dx.doi.org/10.20535/2521-1943.2017.80.109169] , Наукометричні БД: Copernik,</p> <p>3. Узунов О.В., Системне представлення складних технічних об'єктів в задачах аналізу і синтезу. Вісник Національного технічного університету України Київський політехнічний інститут. Серія: Машинобудування, 2016, №1, С. 126-132</p> <p>4.Nochnichenko I., Uzunov O., Belikov K., Haletskiy O. Visualization of hydrodynamic processes in a two-pipe hydraulic shock absorber in the study of the cavitation transfer phenomenon. Bulletin of the National Technical University "KhPI". 70 Series: Hydraulic machines and hydraulic units, no. 1'2020, p.p. 70-76. ISSN 2411-3441 (print), ISSN 2523-4471 (online). doi: 10.20998/2411-3441.2020.1.10</p>
2 рік навчання (набір 2019 року)			
1.	Сімончук Єлизавета Петрівна	Вдосконалення устаткування та процесу лиття під тиском полімерних виробів для мінімізації усадочних деформацій	<p>Сокольський Олександр Леонідович</p> <p>1. Гур'єва А.О., Гур'єва Л.Н., Сокольський О. Л. Вплив зони спаю на механічні властивості литих пластмасових виробів. Magyar Tudományos Journal (Budapest, Hungary). 2020. № 40. P. 64–67.</p> <p>2. Сокольський О.Л., Сімончук Є. П. Моделювання усадки полімерного виробу в процесі лиття під тиском. Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». 2019. №1(18). С. 119-125.</p> <p>3. Сівецький В.І., Колосов О.Є., Сокольський О.Л., Куриленко В.М., Івіцький І.І. Прес-форма для виготовлення пластмасових виробів із закладними деталями. Пат. № 123468 U (UA). МПК (2006/01) В30В 15/02. Бюл. № 4/2018, 26.02.2018</p> <p>4. Сокольський О.Л., Сімончук Є.П. Дослідження процесу формування пакувальних полімерних виробів методом лиття під тиском. Матеріали доповідей XVIII Науково-практичної конференції молодих вчених «Новітні технології пакування». Додаток до журналу «Упаковка», Київ, 2019</p>

			<p>– С. 20-22</p> <p>5. Колосов О. Є., Сівецький В. І., Сокольський О. Л., Івіцький І. І. Аспекти проектування процесів приготування термопластичних полімерних композитів та формування інтелектуальних виробів з них. Збірник наукових праць VI Міжнародної науково-технічної конференції з проблем вищої освіти і науки ТК-2020 «Прогресивні напрямки розвитку технологічних комплексів». м. Луцьк, 2-4 червня 2020 р. С. 160-162.</p>
2	Устименко Павло Романович	Метод визначення напружено-деформованого стану зварного шва після електродинамічної обробки	<p>Сидоренко Юрій Михайлович, професор, д.т.н., в.о. директора ІМЗ ім. О.Є. Патона</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вплив імпульсного струму на залишкові напруження в алюмінієвому сплаві АМг6 при електродинамічній обробці / Yu.M. Sydorenko, M.O. Pashchyn, O.L. Mykhodui, Yu.A. Khokhlova, M.A. Khokhlov // Strength of Materials. – 2020. – Volume 52. – PP. 731-737 2. Лобанов Л.М. Влияние электроимпульсной составляющей на напряженное состояние сварных соединений алюминиевого сплава АМг6 при электродинамической обработке / Л.М. Лобанов, Н.А. Пашин, О.Л. Миходуй, Ю.М. Сидоренко // Проблемы прочности. – 2018. – №2. – С.18-26. 3. Маркашова Л.И. Влияние импульсного электрического тока на тонкую структуру алюминиевого сплава АМг6 при электродинамической обработке / Н.А. Пашин, Е.Н. Бердникова, О.Л. Миходуй, Ю.М. Сидоренко // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2018. – №1, Том 54. – С.83-87. 4. Лобанов Л.М. Напружено-деформований стан зварної пластини після ударної обробки / Л.М. Лобанов, Н.А. Пашин, О.Л. Миходуй, Ю.М. Сидоренко // Проблемы прочности. – 2017. – №3(447). – С.30-42. 5. Лобанов Л.М. Влияние электродинамической обработки на долговечность сварных соединений алюминиевого сплава АМг6 / Л.М. Лобанов, Н.А. Пашин, А.Н. Тимошенко, П.В. Гончаров, О.Л. Миходуй, Ю.М. Сидоренко // Проблемы прочности. – 2017. – №2(446). – С.30-35.
3	Рубашевський Віктор Вікторович	Методи оцінювання міцності і довговічності елементів конструкцій виготовлених з композиційних матеріалів	<p>Шукаєв Сергій Миколайович, д.т.н., професор, професор кафедри динаміки міцності машин та опору матеріалів</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sergiy Shukayev, Kostantin Rudakov,

			<p>Georgiy Krivov, Valeriy Matvienko Finite Element Analysis of the Effects of Technological Factors on the Strength of Composite Bolted / Joints Mechtronic systems and materials 2014, selected papers, Opole 2015. – pp. 103-108.</p> <p>2. Рубашевський В.В., Заразовський М.М., Шукаєв С.М. Аналіз методів визначення констант пружності однонаправленого шару композиційних матеріалів / Mechanics and Advanced Technologies, №2 (80), 2017, с. 107 -112.</p> <p>3. Рубашевський В.В., Шукаєв С.М. Оцінювання граничного стану вуглепластику AS4/3501-6 carbon/епoxy зі схемою армування $[90^\circ/\pm 45^\circ/0^\circ]_s$ в умовах плоского та лінійного напруженого стану / Mechanics and Advanced, №2 (86), 2019, с. 7 -13.</p> <p>4. Крищук Н. Г., Маслей В. Н., Шукаєв С. Н., Лавендел Ю. О. Оценка размерной устойчивости композитной сотованели для условий термосиловой нагрузки на околоземной орбите / Mechanics and Advanced Technologies, №2 (86), 2019, с. 130 -137.</p>
4	Семенчук Роман Вікторович	Функціонально-орієнтована елементна база просторових систем приводів роботизованих комплексів спеціального призначення	<p>Струтинський Сергій Васильович, д.т.н., доц., доцент кафедри прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки</p> <p>Перелік наукових праць за тематикою дисертації аспірантів:</p> <p>1. Serhii Strutynskiy, Roman Semenchuk Mathematical modeling of dynamic processes of the terrestrial robotic complex manipulator / International Scientific Conference “UNITECH 2020”. Proceedings 20-21 November 2020, Gabrovo, Bulgaria. Volume II. pp. 97-102.</p> <p>2. Струтинський С. В., д.т.н., доцент, Семенчук Р. В., аспірант «Вплив відцентрових сил на геометричні параметри гусениці наземного роботизованого комплексу» / Міжнародна науково-технічна конференція “Енергоефективність на транспорті” ЕЕТ-2020. м. Харків 18-20 листопада 2020 р.</p> <p>3. S.V. Strutynskiy, R. V. Semenchuk «Determination of the influence of soil irregularities on dynamic processes in caterpillar engines of a terrestrial robotic</p>

			<p>complex» IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering.</p> <p>4. Струтинський С. В., д.т.н., доцент, Семенчук Р. В., аспірант «РОЗРОБЛЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ МАНІПУЛЯТОРА НАЗЕМНОГО РОБОТИЗОВАНОГО КОМПЛЕКСУ» / XXI Міжнародна науково-технічна конференція АС ПП «Промислова гідравліка і пневматика» м. Київ, 30 листопада - 02 грудня 2020 року.</p> <p>5. Струтинський С.В. Семенчук Р.В. «Розроблення конструкції високоточного поворотного вузла для маніпулятора наземного роботизованого комплексу» / XXV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ ГІДРОАЕРОМЕХАНІКА В ІНЖЕНЕРНІЙ ПРАКТИЦІ, м. Київ, 6 жовтня – 9 жовтня 2020 р.: Матеріали конференції – Київ; 2020. – С. 340-342.</p>
5	Корева Віталій Олегович	Розроблення методів термомеханічної обробки алюмінієвих сплавів для забезпечення ресурсу пластичності при реалізації процесів формоутворення	<p>Тітов Вячеслав Андрійович, д.т.н., професор, завідувач кафедри кафедри Технології виробництва літальних апаратів</p> <p>1. Титов В.А. Технологическое обеспечение эксплуатационных характеристик деталей ГТД. Валы ГТД. Часть IV. Монография, Титов В.А., Богуслаев В.А., Качан А.Я., Мозговой В.Ф., Уланов С.А., Запорожье, изд. АО "Мотор Сич", 2014 г., 291с.</p> <p>2. Титов В.А., Метод експериментально – аналітичного побудови кривих деформування матеріалів при испытании на изгиб. Сообщение 1, Титов В.А., Т.Р. Гараненко, Обработка материалов давлением. – №2 (41). – 2015. – С. 74-81.</p> <p>3. Титов В.А., Особенности построения вязкопластических моделей металлов при испытаниях на изгиб. Сообщение 2, Титов В.А., Т.Р. Гараненко Обработка материалов давлением. – № 1 (42). – 2016. – С. 45-52.</p> <p>4. Титов В.А., Особенности технической подготовки процесса изотермической штамповки моноколес, Титов В.А., Титов А.В., Гараненко Т.Р., Лысенко О.Н. та інші, Вестник НТУУ "КПИ" Машиностроение. - 2016. - №3 (78). - с. 146-152.</p>

			5. Тітов В.А, Теорія та практика обробки металів тиском, Богуслаєв В.О., Бобир М.І., Качан О.Я. та інші, Під ред. Богуслаєва В.О., Бобиря М.І., Тітова В.А., Качана О.Я. – Запоріжжя, вид., АТ «Мотор Січ», 2016, 522 с.
6	Богуславський Артем Романович	Розроблення процесу виготовлення виробів з композиційного матеріалу на основі мікрОВОЛОКОН алюмінієвих сплавів	<p>Тітов Вячеслав Андрійович, д.т.н., професор, завідувач кафедри кафедри Технології виробництва літальних апаратів</p> <p>1. Тітов В.А., Особливості формоутворення деталей з волокон алюмінієвих сплавів, Тітов А.В., Поливода С.Л., Тітов В.А., Вишневський П.С., Обработка материалов давлением. 2018. № 2 (47) - С. 120-124.</p> <p>2. Тітов В.А., Вплив форми каналу матриці на параметри процесу деформування заготовок при гвинтовому уширяючому пресуванні, Н.К. Злочевська, О.В. Герасимова, Вісник Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут”, серія “Машинобудування”. – 2014. - № 72. С. 124-129.</p> <p>3. Титов В.А., Технологическое обеспечение эксплуатационных характеристик деталей ГТД. Валы ГТД. Часть IV. Монография, Богуслаев В.А., Качан А.Я., Мозговой В.Ф., Уланов С.А., Титов В.А., Запорожье, изд. АО "Мотор Сич", 2014 г., 291 с.</p> <p>4. Титов В.А., Метод экспериментально – аналитического построения кривых деформирования материалов при испытании на изгиб. Сообщение 1, Титов В.А., Гараненко Т.Р., Обработка материалов давлением. – №2 (41). – 2015. – С. 74-81.</p> <p>5. Тітов В.А., Технологічна механіка забезпечення міцності та якості деталей пластичним деформуванням, Тітов В.А., Н.К. Злочевська, О.Я. Качан, А.В. Тітов, Е.В. Кондратюк, К.: КВІЦ, 2016, 176 с.</p>
7	Ярмоленко Олександр Сергійович	Підвищення продуктивності холодного формоутворення з латуні вісесиметричних порожнистих виробів із змінною товщиною стінки великої довжини	<p>Калюжний Володимир Леонідович д.т.н., професор, професор кафедри Технології виробництва літальних апаратів</p> <p>1. Калюжний В.Л., Гаряче штампування сталевих порожнистих виробів з інтенсивною пластичною деформацією стінки і донної частини, Калюжний В.Л., Ярмоленко О.С., Малій Х.В., Обработка</p>

			<p>матеріалов давлением. Сборник научных трудов, № 1(50)-2020, Краматорск, ДГМА, с. 98...104.</p> <p>2. Калюжний В.Л., Холодне витягування з потоншенням сталевих порожнистих виробів, Калюжний В.Л., Калюжний О.В., Картамишев Д.О., Обработка материалов давлением. Сборник научных трудов, № 1(50)-2020, Краматорск, ДГМА, с. 50...57.</p> <p>3. Kalyuzhny V.L., The Determination of Deformation Velocity effect on cold backward extrusion processes with expansion in the movable die of axisymmetric hollow parts, Kalyuzhny V.L., Aliiev I., Levchenko V., Aliieva L., Collective Monograph: "Mechatronics" Vol. II. London: Taylor & Francis Group, CRC Press, Balkema book, 2020. – 420 pp. 0,7 др. Арк.</p> <p>4. Калюжний В.Л., Применение деформирующего инструмента специального профиля для интенсификации процесса вытяжки в радиальных матрицах, Калюжний В.Л., Ярмоленко О.С., Вісник КПІ ім. Ігоря Сікорського. Mechanics Andadvanced Technologies. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020, №1 (88). С. 66...74.</p> <p>5. Калюжний В.Л., Інтенсифікація процесу холодного обтиску порожнистих напівфабрикатів для отримання виробів зі змінною товщиною стінки, Калюжний В.Л., Ярмоленко О.С., Вісник КПІ ім. Ігоря Сікорського. Mechanics Andadvanced Technologies. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019, №1 (85). С. 111...117.</p>
8	Івашенко Микола Володимирович	Розробка і дослідження високоточних і швидкодіючих електро-пневмогідравлічних цифрових приводів верстатів та роботів	<p>Новік Микола Андрійович, к.т.н., доц. Доцент кафедри «Конструювання машин» Перелік наукових праць за тематикою дисертації аспіранта:</p> <p>1. Поліпшення статичних і динамічних характеристик пневмоелектричних багатопозиційних приводів. Автори- Новік М.А., Дідовець В. Є. //GSSN 2305-9001. Вісник НТУУ «КПІ». Серія машинобудування №3 (69).2013- С. 72-76.</p> <p>2. Пневмоелектричний багатопозиційний привод з об'ємними гідравлічними дозаторами. Новік М.А., Дідовець В. Є. Промислова гідравліка і пневматика. -2013,- №1(39).-С. 66-70 .</p> <p>3. Аналіз статичних характеристик цифрових</p>

			<p>приводів поворотно-поступального руху. Автори- Новік М.А., Дідовець В. С. //GSSN 2305-9001. Вісник НТУУ «КПІ». Серія машинобудування №2 (68). 2013- С. 210-216.</p> <p>4. Розробка і дослідження пневмогідролічного цифрового приводу осьового переміщення шпинделя свердлильного верстата. М.А. Новік, Дідовець В.С. // Вісник НТУ «КПІ» ISSN 2521-1943 Mechanics and Advanced Technologies # (84), 2018, 106-112.</p> <p>5. Розробка і дослідження телескопічного комбінованого приводу з цифровим керуванням. Новік Микола, Юрчишин Оксана // SCIENTIFIC LETTERS of academic society of Michal Baludansky Volume 7, №1/2019 с. 68-72.</p>
9	Єрко Олександр Олександрович	Підвищення зносо- і жароміцності композиційних покриттів на основі керамічних матеріалів	<p>Копилов Вячеслав Іванович, професор кафедри смарт технологій з'єднань та інженерії поверхні, доктор технічних наук, професор</p> <p>Реквізити наукового керівника</p> <p>1. Копылов V. I. Effect of multiphase structure of plasma coatings on their elastic and strength properties (ВЛИЯНИЕ МНОГОФАЗНОЙ СТРУКТУРЫ ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ИХ УПРУГИЕ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА) / V. I. Kopylov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.- 2016.- 5/5 (83).- P. 49-57. (Наукометричні БД: Scopus).</p> <p>2. Копылов В.И. Активация формирования структуры и управление свойствами хромоникелевых плазменных покрытий с наносоставляющими / В.И. Копылов, В.Н. Пашенко, И.О. Свиточ // Упрочняющие технологии и покрытия, т. 16, №3(183), 2020. С. 123-129. (Скопус)</p> <p>3. Смирнов И.В. И.В. Влияние нанодисперсных градиентов на свойства плазменных покрытий / И.В. Смирнов, А.В. Черный, В.И. Копылов // МФИИТ., т. 42, в.6, 2020, С. 797- 814. (Скопус).</p> <p>4. Kopylov V. I. Modeling the structure of polycrystalline systems for predictive diagnostics of their contact durability / V. I. Kopylov, O. A. Kuzin, N. O. Kuzin // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.- – жовтень. – 2019. – P. 24. (Наукометричні БД: Scopus).</p> <p>5. Kopylov V. Improving the energy efficiency of operation of elements of the</p>

			structures of the rolling stock by means of surface engineering / V. KopylovV, O. Kuzin2, M. Kuzin // Agenda 2-nd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistics and Safety on Transport”.-Lviv, september. 2019.- p. 9. (Наукометричні БД Web of Science).
10	Люшенко Євгеній Олегович	Підвищення фізико-механічних властивостей плазмових покриттів на основі керамічних дифузійно-легованих порошків з нанодисперсними структурами	<p>Копилов Вячеслав Іванович, професор, доктор технічних наук, професор</p> <p>1. KopylovV. I. Effect of multiphase structure of plasma coating on their elastic and strength properties (ВЛИЯНИЕ МНОГОФАЗНОЙ СТРУКТУРЫ ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ИХ УПРУГИЕ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА) / V. I. Kopylov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.- 2016.- 5/5 (83).- P. 49-57. (Наукометричні БД: Scopus).</p> <p>2. Копылов В.И. Активация формирования структуры и управление свойствами хромоникелевых плазменных покрытий с наносоставляющими / В.И. Копылов, В.Н. Пашенко, И.О. Свиточ // Упрочняющие технологии и покрытия, т. 16, №3(183), 2020. _ С. 123-129. (Скопус)</p> <p>3. Смирнов И.В. И.В. Влияние нанодисперсных ингредиентов на свойства плазменных покрытий / И.В. Смирнов, А.В. Черный, В.И. Копылов // МФиНТ., т. 42, в. 6, 2020, С. 797- 814. (Скопус).</p> <p>4. KopylovV. I. Modeling the structure of polycrystalline systems for predictive diagnostics of their contact durability / V. I. Kopylov, O. A. Kuzin, N. O. Kuzin // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.- – жовтень. – 2019. – P. 24. (Наукометричні БД: Scopus).</p> <p>5. KopylovV. Improving the energy efficiency of operation of elements of the structures of the rolling stock by means of surface engineering / V. KopylovV, O. Kuzin2, M. Kuzin // Agenda 2-nd International Scientific and Practical Conference “Energy-Optimal Technologies, Logistics and Safety on Transport”.-Lviv, september. 2019.- p. 9. (Наукометричні БД Web of Science).</p>
11	Лопата Олександр Віталійович	Підвищення функціональних властивостей газотермічних покриттів електроконтактною обробкою	<p>Смирнов Ігор Володимирович, завідувач кафедри смарт-технологій з'єднань та інженерії поверхні, д.т.н., професор</p> <p>1. Вплив домішок нанодисперсних сполук оксидів на зносо- та корозійну стійкість плазмово-напиленних покриттів / І.В. Смирнов, А.В. Чорний, В.К. Фурман, М.А. Долгов // Науково технічний журнал Проблеми тертя та зношування. –</p>

			<p>2017. – № 74(1). – С 14-22.</p> <p>2. Влияние нанодисперсных модификаторов на структуру и свойства плазменно напыленных покрытий / И.В. Смирнов, А.В. Чёрный, В.К. Фурман, Н.А. Долгов // Наукові вісті НТУУ "КПІ". Матеріалознавство та машинобудування. – 2017. – № 5. - с. 65-71.</p> <p>3. Effect of Nanodispersed Ingredients on the Properties of Plasma Coatings/ I. V. Smirnov, A. V. Chorny, and V. I. Kopylov // Metallofiz. Noveishie Tekhnol. – 2020. – No. 6.– P. 797—814 (in Russian); https://doi.org/10.15407/mfint.42.06.0797</p> <p>4. Дослідження зносостійкості плазмових покриттів в умовах абразивного зношування/ О.В. Мельник, І.В. Смирнов, В.Ф. Лабунець, А.В. Чорний// Проблеми тертя та зношування. – 2020. – №3(88). – с. 126-130. DOI:10.18372/0370-2197.3(88).14928</p> <p>5. Improvement of functional properties of gas-thermal coatings by electrocontact treatment/ I. Smirnov, A. Lopata, T. Smirnova, L. Lopata // Problems of Tribology. – 2020. – V. 25. – No 1/95. – P. 41-48 https://doi.org/10.31891/2079-1372-2020-95-1-41-48</p>
12	Новіков Ілля Сергійович	Підвищення зносостійкості наплавлених шарів плазмово-порошковим способом із застосуванням наноматеріалів	<p>Смирнов Ігор Володимирович, завідувач кафедри смарт-технологій з'єднань та інженерії поверхні, д.т.н., професор</p> <p>1. Вплив домішок нанодисперсних сполук оксидів на зносо- та корозійну стійкість плазмово-напылених покриттів / І.В. Смирнов, А.В. Чорний, В.К. Фурман, М.А. Долгов // Науково технічний журнал Проблеми тертя та зношування. – 2017. – № 74(1). – С 14-22.</p> <p>2. Влияние нанодисперсных модификаторов на структуру и свойства плазменно напыленных покрытий / И.В. Смирнов, А.В. Чёрный, В.К. Фурман, Н.А. Долгов // Наукові вісті НТУУ "КПІ". Матеріалознавство та машинобудування. – 2017. – № 5. - с. 65-71.</p> <p>3. Selection of tribological plasma sprayed coating using multi-criteria decision making methods / Dolgov N.A., Smirnov I.V., Zayichko K.V. // International scientific journal “Machines. Technologies. Materials”. – Vol. 12. – 2018. – P. 520-524. https://stumejournals.com/journals/mtm/2018/12/520</p> <p>4. Effect of Nanodispersed Ingredients on the Properties of Plasma Coatings/ I. V. Smirnov, A. V. Chorny, and V. I. Kopylov // Metallofiz. Noveishie Tekhnol. – 2020. – No. 6.– P. 797—</p>

			<p>814 (inRussian); https://doi.org/10.15407/mfint.42.06.0797 5. Дослідження зносостійкості плазмових покриттів в умовах абразивного зношування/ О.В. Мельник, І.В. Смирнов, В.Ф. Лабунець, А.В. Чорний// Проблеми тертя та зношування. – 2020. – №3(88). – с. 126-130. DOI:10.18372/0370-2197.3(88).14928</p>
13	Паньков Сергій Борисович	Застосування функціонального підходу до створення робочих пристроїв роботів з композиційних матеріалів	<p>Саленко Олександр Федорович, професор, д.т.н., професор кафедри Конструювання машин</p> <p>1. Improving accuracy of profile hydro-abrasive cutting of plates of hardmetals and superhard materials. A.F. Salenko, V.T. Shchetinin, A.N. Fedotyev Journal of Superhard Materials 36 (3), 199-207 (2014);</p> <p>2. About some results of exploration of water jet guided laser onto the solids' surface. A.F. Salenko, O.V. Fomovska, V.A. Dudyuk, O.M. Mana Unitex–10: International scientific conference, 19-20 (2010);</p> <p>3. Methods of cutting for workpieces of hardmetal and cBN-based polycrystalline superhard material. A.F. Salenko, V.T. Shchetinin, A.N. Fedotiev, V.A. Dudyuk, S.A. Klimenko, Journal of Superhard Materials 37 (4), 271-281 (2015);</p>
14	Козловський Андрій Геннадійович	Система геометричного моделювання параметрів поверхонь тіл обертання методами модифікованого кінематичного гвинта	<p>Юрчук Володимир Петрович, професор, д.т.н., професор кафедри Нарисної геометрії інженерної і комп'ютерної графіки</p> <p>1. Vanin V., Virchenko G., Yurchuk V., Yablonskyi P. Automated geometric modeling of disk working. Сучасні проблеми моделювання: зб. Наук. Праць // МДПУ ім. Б. Хмельницького; гол. ред. кол. А.В. Найдиш. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2021.</p> <p>2. Ванін В.В., Юрчук В.П., Грубич М.В., Козловський А.Г. / Використання структурно-параметричного моделювання при вимірюванні величини кутів, пов'язаних з колом // Сучасні проблеми моделювання: зб. Наук. Праць // МДПУ ім. Б. Хмельницького; гол. ред. кол. А.В. Найдиш. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2021.</p> <p>3. Ванін В.В., Юрчук В.П., Грубич М.В., Козловський А.Г. / Узагальнена теорема про</p>

			<p>вимірювання величини кутів, пов'язаних з колом. // Сучасні проблеми моделювання: зб. Наук. Праць / МДПУ ім. Б. Хмельницького; гол. ред. кол. А.В. Найдиш. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2021.</p> <p>4. Юрчук В.П., Нагорний В. В., Грубич М.В. / Використання теорії посередників в машинобудуванні// Міжвузівський збірник за напрямом «Інженерна механіка». Луцьк, 2009. Вип. 25, ч. 1. С. 429-432.</p>
3 рік навчання (набір 2018 року)			
1.	Бабієнко Сергій Андрійович	Міцність з'єднань у силових конструкціях із шаруватих композиційних матеріалів	<p>Рудаков Костянтин Миколайович, професор, д.т.н., професор кафедри динаміки міцності машин та опору матеріалів</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рудаков К.Н. О расчетах болтового соединения на разрывное разрушение ослабленного отверстием сечения композитной пластины / К.Н. Рудаков, Ю.Н. Дифучин // Mechanics and Advanced Technologies #1 (82), 2018. С. 58-66. DOI: 10.20535/2521-1943.2018.82.121050. 2. Рудаков К.Н. Коэффициент концентрации напряжений у контактирующего с болтом отверстия в монослое ортотропного композиционного материала / К.Н. Рудаков, Ю.Н. Дифучин, С.А. Бабиенко // Mechanics and Advanced Technologies #1(85), 2019. С. 41-48. DOI: 10.20535/2521-1943.2019.85.155702. 3. Рудаков К.Н. К расчету односрезного болтового соединения на разрывное разрушение ослабленного отверстием сечения композитной пластины / К.Н. Рудаков, Ю.Н. Дифучин // Mechanics and Advanced Technologies #2(86), 2019. – С. 23-33. DOI: 10.20535/2521-1943.2019.86.177924. 4. Рудаков К.Н. Экспресс-оценка коэффициента концентрации напряжений у нагруженного болтом круглого отверстия в пластине из слоистого полимерного композиционного материала. Влияние схемы армирования / К.Н. Рудаков, Ю.Н. Дифучин // Mechanics and Advanced Technologies. – 2020, #1(88). – С. 7-18. DOI: 0.20535/2521-1943.2020.88.200290. 5. Рудаков К.М. Визначення коефіцієнта концентрації напружень у послабленому отвором перерізі композитній пластині, при контакті отвору з циліндром / К.М.

			Рудаков, С.А. Бабієнко, Т.І. Щербань // Mechanics and Advanced Technologies. – #2(89), 2020. – С. 48-54. DOI: 10.20535/2521-1943.2020.89.204546.
2.	Мусієнко Ольга Станіславівна	Властивості біологічних та штучних матеріалів для моделювання кісткової тканини в експерименті і функціональна надійність засобів остеосинтезу	<p>Шидловський Микола Сергійович, к.т.н., доцент, доцент кафедри динаміки міцності машин та опору матеріалів</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Експериментальні дослідження засобів остеосинтезу. Кол. авторів / За ред. М.Шидловського А.Лакши, – К.: Ленвіт, 2017. – 277 с. 2. Spatial deformation of osteosynthesis systems. Message 1. Criteria of functional reliability (Просторове деформування систем остеосинтезу. Частина 1. Критерії функціональної надійності) // Mechanics and Advanced Technologies #3 (87), 2019. С.29-37. (у співавторстві з М.Димань, О.Заховайко, Т.Омельченко) 3. Spatial deformations of osteosynthesis systems. Message 2. Experimental results (Просторове деформування систем остеосинтезу. Повідомлення 2. Експериментальні результати) // Mechanics and Advanced Technologies #2 (89), 2020. С. 29-35. (у співавторстві з М.Димань, О.Заховайко, Д.Одудько) 4. Критерії для визначення допустимих навантажень на кістки з фіксованими переломами // Літопис травматології та ортопедії. – № 3-4 2018 (39-40). – С.76-81. (у співавторстві з М.Димань, О.Заховайко, Т.Омельченко)
3	Іщенко Олексій Антонович	Напружено-деформований стан тонкостінних оболонок реактора ВВЕР-1000 при максимальній проектній аварії	<p>Крищук Микола Георгійович, д.т.н., професор, професор кафедри динаміки міцності машин та опору матеріалів</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Крищук М.Г. Визначення температурного запасу крихкого руйнування елементів корпусу реактора з дефектом під час аварійного режиму. / М.Г. Крищук, А.І. Ориняк.// Вісник машинобудування – 2015. – № 3(75). – с. 56–63 2. Маслей В.Н. Определение динамических характеристик многослойных углепластиковых пластин конструкции сканера высокого разрешения. / В.Н.

			<p>Маслей, Н.Г. Кришук // <i>Mechanics and Advanced Technologies</i>, – 2017.– №80, - с. 45-51</p> <p>3. Кришук М. Ітераційний метод розв'язування системи лінійних рівнянь («Iterative Method for Solving a System of Linear Equations. / M. Kryshchuk, J. Lavendels // <i>Procedia Computer Science</i> 104 (2017) – p. 133-137</p> <p>4. Кришук М. Оцінка розмірної стійкості композитної стільникової панелі для умов теплового та гравітаційного навантаження на навколоземній орбіті («The Dimensional Stability Assessment of the Composite Honeycomb Panel for the Conditions of Thermal and Gravitational Loading in a Near-Earth Orbit») / Kryshchuk M., Maslyey V., Shukaev S., Lavendels J. // <i>Mechanics and Advanced Technologies</i>, – 2019, Vol. 86, – No. 2, – pp. 130-137.</p> <p>5. Дубик Я.Р. Новий простий метод аналізу вібрації оболонки з урахуванням початкових напружень. («A new simple method for shell vibration analysis with initial stress accounting». / Я.Р. Дубик, О.А. Іщенко, М.Г. Кришук // <i>Procedia Structural Integrity</i> 26 (2020) – p. 422-429.</p>
4	Поліщук Віталій Анатолійович	Оптимізування складу припою для паяння тонколистових сталей з антикорозійним цинковим покриттям	<p>Стреленко Наталія Михайлівна, доцент кафедри зварювального виробництва, кандидат технічних наук, доцент кафедри зварювального виробництва.</p> <p>Перелік наукових праць за тематикою дисертації:</p> <p>1. Zhdanov L., Kovalenko V., Duchenko A., Tuharev I. Complex assessment of stability existence of the arc category at manual arc welding (Комплексна оцінка існування стійкості дуги при ручному дуговому зварюванні) // <i>Zvaranie-svařovaní</i>, №1-2/2016;</p> <p>2. Коваленко В.Л., Мастенко Р. В., Стреленко Н. М., Зворикін К. О. Удосконалення критерію оцінки стабільності існування дугового розряду на постійному струмі // <i>Технологические системы</i>. - № 80/3 – 2017. - с. 56-58;</p> <p>3. Kovalenko V. L., Mastenko R. V., Strelenko N. M. The influence of the temperature of the preheating of the base metal on the stability of the existence of an arc discharge (Вплив температури попереднього</p>

			<p>нагрівання основного металу на стабільність існування дугового розряду) // Технологические системы. - № 2(83)/ 2018. - с. 66-69;</p> <p>4. Strelenko N.M., Kovalenko V.L., Polishchuk V.A. Welding-brazing cmt and plasma arc brazing of thin sheet galvanized steel with aluminum solders (Дугове зварювання-паяння методом СМТ і плазмове паяння тонколистового оцинкованого металу алюмінієвими припоями) // Технологические системы. - № 2/2019, с. 71-75.</p>
5	Шихалеев Максим	Підвищення продуктивності при розточуванні отворів корпусів в умовах великих осьових вильотів шпинделя	<p>Науковий керівник: Медведєв В.В., доц. к.т.н., доцент кафедри Технології машинобудування</p> <p>1. Медведєв В.В. Диагностика разрушений режущей пластины по токопроводящим слоям покрытия / В.В.Медведєв, В.С.Медведєв // Сборник трудов XXI международной научно-технической конференции в г. Севастополь 15-20 сентября 2014г. – Донецк: МСМ, 2014. 156-158.</p> <p>2. Медведєв В.В. Забезпечення якості поверхневого шару при розточуванні отворів у корпусних деталях / В.В.Медведєв, М.М.Шихалеев // Технічна інженерія. - Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2019. – №2(84) – С.29-35.</p> <p>3. Спосіб оброблення заготовок на горизонтальному багатоцільовому чотириосьовому верстаті з ЧПК: заявка на патент України на корисну модель № u202000152 від 09.01.2020 / В.К.Фролов, Д.К.Шуплецов, В.Ю.Пилипюк, К.Ю.Рекун, М.М.Гладський, В.В.Медведєв, О.О.Фролова, К.С.Барандич. Висновок про видачу деклараційного патенту на корисну модель від 25.05.2020.</p>
6	Московченко Анастасія Кирилівна	Керування якістю контактної точкової зварювання пакетів з різномірних матеріалів	<p>Скачков Ігор Олегович, доцент, канд. техн. наук, доцент,</p> <p>1 Мониторинг качества контактной точечной сварки переменным током с применением вейвлет-анализа / Скачков І.О. // Техническая диагностика и неразрушающий контроль — 2012 №3 с. 43-47 (Фахове видання);</p> <p>2 Мониторинг технологического процесса дугового роботизированного зварювання / Скачков І.О.// Автоматическая сварка —</p>

			2017 №5-6 с. 83-86 (Фахове видання);
4 рік навчання (набір 2017 року)			
1.	Герасименко Юлія Юріївна	Обладнання та процес зварювання елементів гнучкої упаковки присадковим полімерним матеріалом	<p>Сокольський Олександр Леонідович, д.т.н., доц. доцент кафедри хімічного, полімерного та силікатного машинобудування</p> <p>1. Сокольський О.Л., Герасименко Ю.Ю. Експериментальне дослідження процесу термоклейового з'єднання паперових матеріалів. SWorld Journal. – 2017. – Issue №13. p. 167-173.</p> <p>2. Сокольський О.Л., Герасименко Ю.Ю., Кушнір М.С. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 29 (68). № 3. 2018. С. 23-27</p> <p>3. Karvatskii A.Ya., Mikulionok I.O., Sokolskyi O.L., Herasimenko Yu. Yu. Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii, 2018, No. 5, p. 154-160 (НБД Scopus)</p> <p>4. Сокольський О.Л., Герасименко Ю.Ю. Дослідження з'єднання елементів гнучкої упаковки термопластичним клейовим матеріалом. Матеріали доповідей XVIII науково-практичної конференції «Новітні технології пакування» (додаток до журналу «Упаковка»). Київ : 12.04.2019 р. С. 17-19</p> <p>5. Сокольський О.Л., Івіцький І.І., Олексишен В.О. Герасименко Ю.Ю. Пристрій для нанесення термоклею. Пат. № 117252 U (UA). МПК (2006/01) B29C 65/40. Бюл. № 12/2017, 26.06.2017</p>
3	Капустинський Олександр Анатолійович	Підвищення жорсткості тонколистових металевих конструкцій з застосуванням локального лазерного нагрівання	<p>Головко Леонід Федорович, д.т.н., проф., професор кафедри лазерної техніки та фізико-технічних технологій</p> <p>1. Оптимізація параметрів локальної лазерної обробки для створення армуючих ребер у тонких металевих листах (Optimization of the Parameters of Local Laser Treatment for the Creation of Reinforcing Ribs in Thin Metal Sheets) / O.Kapustynskiy, N Vільniakov, O. Иернаšėjus, L. Golovko, V. Chayeuski //Proceedings of 24th International Conference “МЕCHANІКА 2019” 2019, pp 71-75. (Scopus).</p> <p>2. Лазерна обробка для зміцнення тонколистової сталі (Laser treatment for strengthening of thin sheet steel) research article. Oleksandr Kapustynskiy, Nikolaj Višniakov. Advances in materials science and</p>

			<p>engineering. London: Hindawi Ltd. ISSN 1687-8434. vol. 2020, p. 1-13. [M.kr.:T 008] [Aut.lankų sk.: 0.929]</p> <p>3.Капустинський О.А. Підвищення основних параметрів металів з застосуванням локального лазерного нагрівання // Інтернаука: научний журнал. № 7(11). Часть 3. – М., Изд. «Інтернаука», 2017. – С. 88-90. Квітень, 2017 р.</p> <p>4.Капустинський О.А. Поглинаючі покриття в лазерній технології // Інтернаука: научний журнал. № 8(12). Часть 3. – М., Изд. «Інтернаука», 2017. – С. 73-74. Квітень, 2017 р.</p> <p>5.Забезпечення надійності роботи алмазного інструменту. Отриманого лазерним термодформаційним спіканням, при обробці армованих вуглепластиків/ О.Ф. Саленко, Л.Ф. Головка, В.Т. Щетиніна, А.О. Саленко //Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського №3, 2019.- с.147-157.</p>
5	Сохан Дмитро Володимирович	Процес виготовлення деталей з профілів складного перерізу гнуттям в двох площинах	<p>Тітов Вячеслав Андрійович, д.т.н., професор, завідувач кафедри кафедри Технології виробництва літальних апаратів</p> <p>1. Тітов В.А., Технологическое обеспечение эксплуатационных характеристик деталей ГТД. Валы ГТД. Часть IV. Монография, Богуслаев В.А., Качан А.Я., Мозговой В.Ф., Уланов С.А., Тітов В.А., Запорожье, изд. АО "Мотор Сич", 2014 г., 291 с.</p> <p>2. Тітов В.А., Особенности технической подготовки процесса изотермической штамповки моноколес, Тітов В.А., Тітов А.В., Гараненко Т.Р., Лысенко О.Н. та інші, Вестник НТУУ "КПИ" Машиностроение. - 2016. - №3 (78). - с. 146-152.</p> <p>3. Тітов В.А., Теорія та практика обробки металів тиском, Богуслаев В.О., Бобир М.І., Качан О.Я., Тітов В.А. та інші, Під ред. Богуслаєва В.О., Бобиря М.І., Тітова В.А., Качана О.Я. – Запоріжжя, вид., АТ «Мотор Січ», 2016р., 522 с.</p> <p>4. Тітов В.А., Особливості формоутворення деталей з волокон алюмінієвих сплавів, Тітов В.А., Тітов А. В., Поливода С. Л., Тітов В. А., Вишневський П. С., Обработка</p>

			<p>материалов давлением. 2018. № 2 (47) - С. 120-124.</p> <p>5. Development of an experimental technique and evaluate limit pf plastic deformation of titanium alloy OT4 under superplastic conditions, V. Titov, T. Garanenko Solid State Phenjmena - 2019, vol. 291, pp 183-192.</p>
6	Мастенко Роман Володимирович	Оцінка стабільності дугового розряду при зварюванні плавленням на постійному струмі	<p>Коваленко Владислав Леонідович, доцент кафедри зварювального виробництва, кандидат технічних наук, доцент кафедри зварювального виробництва</p> <p>Перелік наукових праць за тематикою дисертації:</p> <p>1. Kovalenko V. L., Mastenko R. V., Strelenko N. M. ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ПОПЕРЕДНЬОГО ПІДГРІВУ ОСНОВНОГО МЕТАЛУ НА СТАБІЛЬНІСТЬ ІСНУВАННЯ ДУГОВОГО РОЗРЯДУ //Технологические системы. – 2018. – №. 83/2.</p> <p>2. Kovalenko V. L. et al. УДОСКОНАЛЕННЯ КРИТЕРІЮ ОЦІНКИ СТАБІЛЬНОСТІ ІСНУВАННЯ ДУГОВОГО РОЗРЯДУ НА ПОСТІЙНОМУ СТРУМІ //Технологические системы. – 2017. – №. 80/3.</p> <p>3. Kovalenko V. L. ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ КРИТЕРІВ ОЦІНКИ СТАБІЛЬНОСТІ ІСНУВАННЯ ДУГОВОГО РОЗРЯДУ ПРИ ЕЛЕКТРОДУГОВОМУ ЗВАРЮВАННІ //Технологические системы. – 2015. – №. 72/3.</p> <p>4. Strelenko N. M., Kovalenko V. L., Polishchuk V. A. ЕЛЕКТРОДУГОВЕ СМТ ТА ПЛАЗМОВЕ ПАЯННЯ АЛЮМІНІЄВИМИ ПРИПОЯМИ ТОНКОЛИСТОВОЇ ОЦИНКОВАНОЇ СТАЛІ //Технологические системы. – 2019. – №. 87/2.</p>
7	Вдовиченко Дмитро Михайлович	Моніторинг якості контактного зварювання із застосуванням штучного інтелекту	<p>Скачков Ігор Олегович, доцент, канд. техн. наук, доцент,</p> <p>1 Мониторинг качества контактной точечной сварки переменным током с применением вейвлетанализа / Скачков I.O. // Техническая диагностика и неразрушающий контроль — 2012 №3 с. 43-47 (Фахове видання);</p> <p>2 Моніторинг технологічного процесу дугового роботизованого зварювання /</p>

			Скачков І.О.// Автоматическая сварка — 2017 №5-6 с. 83-86 (Фахове видання);
8	Вдовиченко Іван Михайлович	Гібридна технологія зварювання алюмінієвих сплавів	Скачков Ігор Олегович, доцент, канд. техн. наук, доцент, 1 Мониторинг качества контактной точечной сварки переменным током с применением вейвлет-анализа / Скачков І.О. // Техническая диагностика и неразрушающий контроль — 2012 №3 с. 43-47 (Фахове видання); 2 Моніторинг технологічного процесу дугового роботизованого зварювання / Скачков І.О.// Автоматическая сварка — 2017 №5-6 с. 83-86 (Фахове видання);
9	Дідківський Руслан Миколайович	Прогнозування якості зварних з'єднань за енергетичними параметрами ручного зварювання	Чвертко Євгенія Петрівна, к.т.н., доцент, ІВЕ, ІВІ-С Перелік наукових праць за тематикою дисертації аспірантів: 1. Дідківський Р.М., Чвертко Є.П., Шевченко М.В. та ін. / Аналіз стану кваліфікаційних заходів з атестації зварників в Україні // Технологічні системи - 2019 - №1(86). - С.19-23, DOI - https://dx.doi.org/10.29010/086.2 2. Дідківський Р.М., Чвертко Є.П., Шевченко М.В. МОНІТОРИНГ РЕЗУЛЬТАТІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ЗВАРНИКІВ ПІД ЧАС НАВЧАННЯ ТА ПРИ ПІДГОТОВЦІ ДО КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ АТЕСТАЦІЇ // SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY: GLOBAL TRENDS, PROBLEMS AND SOLUTIONS - 2020 — С.100-102, DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-588-79-2-1.25 3. Chvertko Іe. P. Monitoring of Welding Processes with Application of Artificial Neural Networks / Іe. P. Chvertko, A. Іe. Pirumov, M. V. Shevchenko // Наукові вісті НТУУ «КПІ» : науково-технічний журнал. – 2014. – № 2(94). – С. 88–93. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/9131 4. Fomichov, S. & Minakov, Sergej & Minakov, A. & Pirumov, Andriy & Shevchenko, Mykola & Chvertko, Іe & Vovk, Oksana. (2017). MONITORING OF TECHNICAL STATE OF TECHNOGENIC UNSAFE PIPELINES. Science-based technologies. 34. 10.18372/2310-5461.34.11616. 5. Chvertko, Yevgenia, Shevchenko, Mykola, & Pirumov, Andriy. (2013). Monitoring of the process of Flash-Butt Welding. Soldagem & Inspeção, 18(1), 31-38. https://dx.doi.org/10.1590/S0104-92242013000100005 (Scopus)
10	Вдовиченко Дмитро Михайлович	Моніторинг якості контактної зварювання із застосуванням штучного інтелекту	Скачков Ігор Олегович, доцент, канд. техн. наук, доцент, 1 Мониторинг качества контактной точечной сварки переменным током с применением вейвлет-анализа / Скачков І.О. //

			<p>Техническая диагностика и неразрушающий контроль — 2012 №3 с. 43-47 (Фахове видання);</p> <p>2 Моніторинг технологічного процесу дугового роботизованого зварювання / Скачков І.О.// Автоматическая сварка — 2017 №5-6 с. 83-86 (Фахове видання);</p>
--	--	--	--