

### Статті за участю студентів:

1. Пашенко Е. А., Влияние ацетилацетоната меди как добавки на механические свойства эпоксиэфенольных полимеров / Пашенко Е. А., Савченко Д. А., Шидловский Н. С., **Мусієнко О.С.**, Лажевская О. В., Черненко А. Н. Вирченко В. С., Беднарчук С. Н., Фесенко В. В., Зазимко В. А. Головчук С. А., Корнута А. Ю., Кучеренко Е. В. // MODERN SCIENTIFIC CHALLENGES AND TRENDS. – 2018. – №2. – С. 223–227.
2. Рибалка А.О. Цибенко О.С. Рассемакин Б.М. **Шокрута М.С.**, [Evaluation of The Durability of The Design of The Nanosatellite Polytan-2-Sau on The Launch Phase](#) // International Journal of New Technologies in Science and Engineering, Volume 5 Issue 6 Aug-2018 Technologies #2 (82), 2018. pp. 42-50.
3. D. Pham [Kinetics of damages accumulation and criterion of the limit state of construction materials](#)/ D. Pham, A. Babak, V. Koval// Mechanics and Advanced Technologies, Киев, 2018 р., №1 (82). – с. 131-138
4. Бабак А.М., Фам дик Куан, Тимошенко О.В., **Яхно Б.О., доц** Чисельне моделювання полів пошкоджуваності та залишкових напружень після дорнування отворів // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки, Житомир, 2018 р., № 1 (81). – с. 54-62 DOI: [https://doi.org/10.26642/tn-2018-1 \(81\)-54-62](https://doi.org/10.26642/tn-2018-1 (81)-54-62)
5. Тимошенко О.В., Коваль В.В., Бабак А.М., Фам Дик Куан Сидоренко Ю.М. Влив пластичного деформування при дорнуванні технологічних отворів у плоских зразках із д16чт на малоциклову втому при розтягу // Проблеми міцності, 2018. – Vol 50 (№3). – pp. 98–104 БД:Scopus;
6. Тимошенко О.В., Коваль В.В., Бабак А.М., Фам Дик Куан Повреждаемость металлических материалов с учетом повреждаемости // Науковий журнал «Технічні науки та технології», №2, (12) 2018, с. 49-58
7. Тимошенко О.В., Прогнозування довговічності силових елементів з функціональними отворами при малоциклової втомі / Тимошенко О.В., Бабак А.М., Фам Дик Куан // Вісник Херсонського національного технічного університету, Херсон, 2018 р., № 2 (65). – с. 56-67
8. M. S. Shidlovskiy, O. P. Zakhovajko, M. M. Duman Application of digital photography in biomechanical studies of osteosynthesis systems // Mechanics and Advanced Technologies № 1 (82), 2017. P. 123-130.
9. Штефан Н.І., Телестакова В.В. Динаміка співвісних циліндричних оболонок, заповнених бульбашковою рідиною // Журнал «Молодий вчений» №1(53),січень 2018, с.578-580
10. Fedorov V., Shtefan N., Yatchenko M. Algorithmic method of the turbo flowmeter accuracy increasing // Збірник «Інформаційні системи, механіка та керування» №18, 2018, с. 123-127
11. Штефан Н.І., Телестакова В.В. Аналіз чисельних експериментів дослідження динаміки гідропружної системи при імпульсному зовнішньому навантаженні // Журнал «Молодий вчений» №6 (58), 2018, с.240-245
12. 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.; DOI - <https://dx.doi.org/10.20535/2521-1943.2017.80.109634>;
13. Динамический и прочностной анализ наноспутника POLYTAN-2 –SAU на этапе выведения / А. С.Цыбенко, Б. М. Рассемакин, А. А. Рыбалка, Н. С. Шокрута. // Středoevropský věstník pro vědu a výzkum. – 2018. – №50. – С. 111–122
14. Янчевський І.В. **Динаміка колісного шасі 8К4П при доланні складних перешкод** / І.В. Янчевський, В.В. Губська, В.О. Кривоноженков // Наук.-техн. зб. «Інформаційні системи, механіка та керування». – 2018. – № 18. – С. 42-52.
15. Янчевський І.В. Контактна задача для кривошипно-планетарного редуктора / І.В. Янчевський, П. Комада, Н.В. Стельмах, Д.М. Литвиненко // Наукові вісті НТУУ КПІ. Сер. Приладобудування та інформаційно-вимірвальна техніка. – 2018. – № 1. – С. 73-80.

**Кількість студентів які брали участь у зарубіжних наукових конференціях, кількість доповідей за участю студентів і назви конференцій – 1 студент:**

1. **Bohdan Titarenko**, Dominika Adamiak, Amad Sami Hasan “Electromobility in Poland” / BUP Students conference, 28th May - 01st June 2018, Zittau, Germany

1. на Всеукраїнській науково-технічній конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді – машинобудуванню», секція "Динаміка і міцність машин". – К: НТУУ «КПІ», 2018 р. – 28 доповідей
2. **X-ої Міжнар. наук.-техн. конф. «Проблеми інформатизації», м. Київ (Україна), 12–13 квітня 2018 р** Губська В.В. Динаміка колісного шасі класу 8К4П при русі по сходовому маршру / В.В. Губська, В.О. Кривоноженков, А.О. Касьяненко // Тези доповідей. – С. 36-37.
3. **XI-ої Міжн. наук.-техн. конф. «Гіротехнології, навігація, керування рухом і конструювання авіаційно-космічної техніки», м. Київ (Україна), 13–14 квітня 2018 р** .Котвицький Р.С. Метод визначення координат рухомого об'єкту за допомогою системи технічного зору / Р.С. Котвицький, Г.В. Сарибого, О.В. Збруцький // Доп. – С. 72-76.
4. **XVII Міжн. наук.-техн. конф. «Приладобудування: стан і перспективи», 15-16 травня 2018 року, КПІ ім. І.Сікорського, Київ, Україна** Литвиненко Д.М. Забезпечення динамічної міцності в кривошипно-планетарних редукторах / Д.М. Литвиненко, Н.В. Стельмах //.

**доповіді на XIX Міжнародній науково - технічній конференції «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта», Київ, 2018 р**

5. **Мусієнко О.С.** Характеристики жорсткості стержневих апаратів фіксації вогнепальних переломів (у співавторстві з Шидловським М.С. та Лакшой А.М.)
6. **Мусієнко О.С.** Впровадження елементів біомеханіки в навчальний процес за спеціальністю (у співавторстві з Шидловським М.С. та Заховайко О.П., )
7. Рибалка А.О. Цыбенко О.С. Рассамакін Б.М., **Шокрута М.С.,** Динамические и прочностные характеристики наноспутника POLYITAN-2 –SAU на этапе выведения
8. Цыбенко А.С. / Динамические и прочностные характеристики наноспутника POLYITAN-2 –SAU на этапе выведения / А. С. Цыбенко, Б. М. Рассамакин, А. А. Рыбалка, Н.С. Шокрута "
9. Шидловський М.С., Лакша А.М., Мусієнко О.С. Характеристики жорсткості стержневих апаратів фіксації вогнепальних переломів
10. Шидловський М.С., Заховайко О.П., Димань М.М. Деформаційні критерії функціональної надійності систем остеосинтезу
11. Шидловський М.С., Заховайко О.П., Мусієнко О.С. Впровадження елементів біомеханіки в навчальний процес за спеціальністю «Прикладна механіка» .
12. Бондарець О.А., Кіріллова І.В. Анізотропія кінетики накопичення розсіяних пошкоджень в конструкційних матеріалах при пружнопластичному деформуванні ..
13. Сук Д.О., Сидоренко Ю.М., Яковенко В.В. Загальний кут розльоту та швидкість руху осколкової маси осцевого осколкового поля 30мм вибухового пристрою
14. Рудка І.Д., Сидоренко Ю.М., Пашин М.О. Напружено-деформований стан розтягнутої пластини після ударної обробки

**XI міжнародної науково-технічної web – конференції «Композиційні матеріали» квітень 2018 р. м. Київ**

15. **Мусієнко О.С.** УФ промінь – руйнівник хімічних зв'язків стретч-плівок поліетилену високого тиску / Мусієнко О.С. , І.В.НІКОЛАЄВА; А.Д. ПЕТУХОВ, О.М. ШНИРУК; Л.І. МЕЛЬНИК, Л.А. НУДЧЕНКО //
16. **Мусієнко О.С.** Вплив концентрації крейди на допустимі напруги при розриві композиції на основі вторинного НПВХ / Мусієнко О.С., В.А. Свідерський, О.М. Стадницька, О.М. Шнирук

**XVIII Українська конференція з космічних досліджень 17-20 вересня 2018 року, м. Київ,**

17. А.Г. Косторнов, А.А. Шаповал, И.В. Шаповал, **Б.П. Титаренко** “Двухфазные теплопередающие устройства с эффективными капиллярными структурами для систем охлаждения и термостабилизации космической аппаратуры и оборудования”,. ст.129

**XX міжнародна молодіжна науково-практична конференція " Людина і космос", Дніпро;  
Дата проведення: 12.04.2018**

18. Алгоритмічний метод скорочення часу вимірів дилатометричним термометром; Автори - Резниченко А.С., Федоров В.М., Штефан Н.І.;
19. Про економічну необхідність застосування турбінних витративимірів в якості вимірювачів масового расходу; Автори - Резниченко А.С., Ятченко М.А., Федоров В.М., Штефан Н.І.;
20. Алгоритмічний метод підвищення точності турбосилового витратоміра; Автори - Ятченко М.А., Федоров В.М., Штефан Н.І.;

**5 доповідей на щорічних науково-практичних читаннях імені проф. Є.Т. Складенка «Впровадження наукових розробок в практику охорони здоров'я» 21-22 грудня 2018 р., Київ:**

21. Димань М.М., Шидловський М.С., Омельченко Т.М., Заховайко О.П. Міцність та жорсткість систем фіксації переломів кісток кінцівок при складних навантаженнях.
22. Шидловський М.С., Заховайко О.П., Димань М.М. Застосування деформаційних критеріїв для оцінки допустимих навантажень кінцівок.
23. Мусієнко О.С., Шидловський М.С., Лакша А.М. Дослідження систем остеосинтезу для фіксації вогнепальних переломів.
24. Шидловський М.С., Димань М.М., Заховайко О.П., Оніщенко Є.Є. Установка для експериментального дослідження зміщень в області перелому під дією складних навантажень.
25. Шидловський М.С., Димань М.М., Омельченко Т.М., Заховайко О.П. Зміщення в області фіксації перелому великогомілкової кістки при сумісній дії стиску, згину та кручення.