

### Статті за участю студентів:

1. Федоров В.Н., Дзерун М.С., Штефан Н.І. (зі студентом) On the use of nonlinearity characteristics of the pendulum oscillatory system to determine the initial conditions of its movement. // Збірник «Механіка гіроскопічних систем», 2019, №37, с.69-78.
2. Федоров В.Н., Савоник В.О., Шейко Е.О., Штефан Н.І. (зі студентом) Experimental studies of the algorithms for reducing the temperature measurement time // Збірник «Інформаційні системи, механіка та керування», №20, 2019, с.66-74
3. Є. В. Савчук, Д. К. Фам, О. В. Тимошенко Дослідження полів розподілу параметрів виду напруженого стану для сплаву Д16т з врахуванням пошкоджуваності // Збірка праць Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні», 2019, №1, с.1-6.
4. І. О. Сороколіт, Б. К. Репін, О. В. Тимошенко, В. В. Коваль Міцність фільтраційних мембран з урахуванням анізотропії // Збірка праць Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні», 2019, №1, с.7-11.
5. С. О. Дерев'янку, В. І. Калініченко Підвищення довговічності підшипників кочення покриттями // Збірка праць Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні», 2019, №1, с.12-17.
6. С. Д. Мальований, М. Г. Кришук, Т. А. Ковтун Вплив біомеханічних характеристик та дефектів зубних рядів верхньої щелепи на її функціональність // Збірка праць Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні», 2019, №1, с.18-22.
7. А. М. Романюк, Д. К. Фам, О. В. Тимошенко, А. М. Бабак Розробка апаратно-програмного комплексу для сучасних досліджень фізико-механічних характеристик конструкційних матеріалів // Збірка праць Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні», 2019, №1, с.23-27
8. М. В. Червінець, О. П. Заховайко Аналіз напружено деформованого стану болтового з'єднання алюмінієвої плити при експлуатаційних навантаженнях // Збірка праць Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні», 2019, №1, с.28-32
9. Д. Г. Одудько, М. М. Димань, О. С. Мусієнко, М. С. Шидловський, О. П. Заховайко Деформування засобів фіксації переломів кісток при просторовому навантаженні // Збірка праць Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні», 2019, №1, с.33-38
10. А. А. Єрмак, О. С. Мусієнко, М. С. Шидловський, О. П. Заховайко Спосіб оцінки впливу регенерації кісткової тканини на жорсткість фіксованих переломів // Збірка праць Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні», 2019, №1, с.39-42
11. П. А. Голіброда, О. С. Мусієнко, М. С. Шидловський, О. П. Заховайко Спосіб вимірювання великих видовжень зразків еластичних полімерних матеріалів // Збірка праць Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні», 2019, №1, с.43-47
12. М. С. Запека, О. С. Мусієнко, М. С. Шидловський, О. П. Заховайко Зміна механічних характеристик поліуретану при термічному старінні // Збірка праць Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні», 2019, №1, с.48-52
13. Одудько Д.Г., Шидловський М.С., Димань М.М., Заховайко О.П., Характеристики жорсткості засобів остеосинтезу кінцівок при просторовому навантаженні // В кн.: XX Міжнародна науково - технічна конференція «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта», м. Херсон, 10 - 13 вересня 2019 р.: Матеріали конференції – Київ-Херсон: 2019. – С. 34-37.
14. Одудько Д.Г., Шидловський М.С., Димань М.М., Заховайко О.П., Визначення переміщень в переломах із засобами фіксації при сумісній дії стиску, гину та кручення // Літопис травматології та ортопедії. – № 3-4 2018 (39-40). – С.71-75
15. Федоров В.Н., Дзерун М.С., Штефан Н.І. (зі студентом) On the use of nonlinearity characteristics of the pendulum oscillatory system to determine the initial conditions of its movement. Збірник «Механіка гіроскопічних систем», 2019, №37, с.69-78.

16. Федоров В.Н., Савоник В.О., Шейко Е.О., Штефан Н.І. (зі студентом) Experimental studies of the algorithms for reducing the temperature measurement time// Збірник «Інформаційні системи, механіка та керування», №20, 2019, с.66-74

**Кількість студентів які брали участь у зарубіжних наукових конференціях, кількість доповідей за участю студентів і назви конференцій – 4 студентів:**

Кравченко Марина Павлівна, Уколова Ольга Сергіївна, Ус Ганна Олександрівна, Чорнуха Мирослава Миколаївна взяли участь у Європейській конгрес «Perspektywy Women in Tech Summit 2019» Європейського проекту «IT for SHE» який проходив з 13-14 листопада 2019 року у м. Варшава Республіка Польща

**на Міжнародній науково-технічній конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді – машинобудуванню», секція "Динаміка і міцність машин". – К: НТУУ «КПІ», 2019 р.**

**– 36 доповідей**

**1 доповідь секція «Технологія машинобудування»,**

**2 доповіді секція «Прикладна механіка»**

**доповідь на Міжнародній науково-технічній конференції «ПРИЛАДОБУДУВАННЯ 2019» 15-16 травня 2019 р., Київ**

40. Одудько Д.Г. Установка для вимірювання просторових переміщень в системах остеосинтезу при складних навантаженнях (співавтори: Шидловський М. С., Заховайко О. П., Димань М. М., Мусієнко О. С.)

**16 міжнародна науково-практична конф. студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсозберігаючі технології та обладнання", Київ-2019, 22-23 квітня:**

41. Штефан Н.І., Ясеньчук В.В. (студент); Назва доповіді - Окремий випадок визначення узагальненого інтеграла енергії.
42. Штефан Н.І., Хоменко М.В. (студент); Назва доповіді - Рівняння поступального руху тіла змінної маси ;
43. Штефан Н.І., Сацердотов О.О. (студент); Назва доповіді - Застосування функції Рауса при вивченні сферичного руху тіла.
44. Штефан Н.І., Ковальов Р.В. (студент); Назва доповіді - Дві основні задачі в теорії потенціального силового поля.

**24 Всеукраїнська науково-практична конф. студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів", Київ-2019, 22-23 квітня:**

45. Штефан Н.І., Чорна В.О. (студент); Назва доповіді - Врахування добового обертання Землі при визначенні прискорення літака.
46. Штефан Н.І., Кот А.С. (студент); Назва доповіді - Побудова механічних систем, які є аналогами електричних .

**доповіді на XIX Міжнародній науково - технічній конференції «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта», Київ, 2019 р**

47. Одудько Д.Г. Характеристики жорсткості засобів остеосинтезу кінцівок при просторовому навантаженні (у співавторстві з Шидловський М.С., Димань М.М., Заховайко О.П.)
48. Трифонов С.О. Жорсткість фіксації переломів щелеп при дії фізіологічних навантажень (у співавторстві з Шидловський М.С., Мусієнко О.С., Заховайко О.П., Павличук Т.О.)

**XVII Міжнародна наук.-практ. конференція молодих вчених та студентів “Сучасні проблеми наукового забезпечення енергетики”. Тези доповідей. – Київ, 23-26 квітня 2019**

49. Дзерун М.С.(студент), Федоров В.М. Про використання нелінійності характеристики маятникової коливальної системи для знаходження початкових умов її руху // . – с.4.