

*Загальноуніверситетська наук.-техн. конф. молодих вчених і студентів присвячена дню
Науки. Секція Машинобудування. Підсекція "Динаміка і міцність машин"*

1. **Богдашевська І.О.**, Боронко О.О. Визначення власних частот коливань редуктора приводу тунельного ескалятора, як складної механічної коливної системи.
2. **Совгір К.Г.**, Боронко О.О. Визначення власних частот коливань автомобіля.
3. **Боюка О.Ю.**, Боронко О.О. Класичний флатер. Знаходження критичної швидкості.
4. **Тетьора С.В.**, Боронко О.О. Порівняльний аналіз значень власних частот при згинних коливаннях балки Тимошенка з технічною теорією.
5. **Фоменко А.С.**, Боронко О.О. Розрахунок власних коливань балки з трьома степенями вільності з урахуванням симетрії.
6. **Лук'яненко К.М.**, Боронко О.О. Кінематичне збудження коливань системи з двома степенями вільності.
7. **Фепа В.В.**, Боронко О.О. Умова антирезонансу для системи з двома степенями вільності.
8. **Якименко Р.В.**, Шукаєв С.М., Рудаков К.М. Розробка спрощеного алгоритму чисельного розрахунку на міцність болтового з'єднання композиційних матеріалів з урахуванням впливу конструктивно-технологічних факторів.
9. **Бугайчук В.Ю.**, Рудаков К.М. Дослідження методології оцінки граничного стану конструкційних матеріалів в умовах комбінованого багаточиклового асиметричного навантаження.
10. **Максимчук А.І.**, Шукаєв С.М., Рудаков К.М. Оцінка напружено-деформованого стану однозрізного болтового з'єднання композиційних матеріалів з урахуванням впливу конструктивно-технологічних факторів.
11. **Матюшенко А.С.**, Рудаков К.М. Про чисельне дослідження впливу розшарування ПКМ на характеристики напружено-деформованого стану в зоні отворів болтових з'єднань.
12. **Михайленко О.П.**, Рудаков К.М. Про чисельне дослідження впливу відколів поверхневих шарів пкм на характеристики напружено-деформованого стану в зоні отворів болтових з'єднань.
13. **Шандура А.С.**, Рудаков К.М. Про застосування змішаних 3D моделей ПКМ при моделюванні болтових з'єднань.
14. **Ясінська М.А.**, Заразовський М.М. Оцінка прогнозуючої здатності мікромеханічних методик розрахунку жорсткості, міцності та коефіцієнтів Пуасона односпрямованих композитів.
15. **Нагородна Г.П.**, Яхно Б.О. Вплив зони термічного впливу у зварному з'єднанні на розподіл залишкових напружень та деформацій.
16. **Баклицький С.Б.**, Яхно Б.О. Розрахунок дефектів зварних з'єднань з використанням програмного комплексу ABAQUS STUDENT EDITION.
17. **Баклицький С.Б.**, Яхно Б.О., Тимошенко О.В. Вплив циклічного навантаження на пошкоджуваність конструкційного авіаційного сплаву Д16чТ.
18. **Будулаті О.І.**, Заховайко О.П. Аналіз напружено-деформованого стану кронштейна механізму підняття-випуску закрилка літака на різних етапах його роботи.
19. **Завгороднєв П.Д.**, Заховайко О.П. Дослідження механічних коливань пружинного демпфера за допомогою програми "Універсальний механізм".
20. **Бурлак К.П.**, Рыбалка А.А., Цыбенко А.С. Определение динамических характеристик наноспутника POLYITAN-2.
21. **Завгороднєв П.Д.**, Рыбалка А.А., Цыбенко А.С. Работа центробежных сил инерции в пружинно-маятниковой механической системе.
22. **Лук'яненко К.М.**, Кришук М.Г. Застосування інформаційних технологій для аналізу машинобудівних конструкцій в середовищі комп'ютерного моделювання SOLIDWORKS.
23. **Фоменко А.С.**, Нос Є.М., Кришук М.Г. Застосування інформаційних технологій для аналізу машинобудівних конструкцій в системі комп'ютерного моделювання CATIA V5.
24. **Малюченко Є.О.**, Лисенко Р.Б., Кришук М.Г. Імітаційне моделювання деформованого стану гіперпружних матеріалів передньої черевної стінки людини.
25. **Грехнєв А.О.**, Бабенко А.Є. Вплив гіроскопічного ефекту на реакції опор при динамічному навантаженні.
26. **Потапенко П.Ю.**, Лавренко Я.И., Бабенко А.Е. Определение собственных частот центрифуги с учетом гироскопического эффекта в зависимости от размещения опор.
27. **Маснуха І.О.**, Грабовський А.П. Оцінка пошкоджуваності конструкційних матеріалів при пружнопластичному деформуванні.

28. **Бугайчук В.Ю.**, Трубачев С.І. Визначення в'язкопружних властивостей полімерних волокон.
29. **Давиденко О.В.**, Трубачев С.І. Визначення навантаження на стійку шасі транспортного літака при посадці.
30. **Проскурін О.С.**, Трубачев С.І. Оцінка напружено-деформованого стану та оптимізація траверси основної опори шасі літака.
31. **Пітцик Т.Є.**, Халімон О.П. Термодинаміка незворотних процесів та кінетика накопичення пошкоджень при малоцикловій втомі.
32. **Царик Б.Р.**, Коваль В.В., Халімон О.П. Визначення механічних властивостей багатошарових композиційних матеріалів.
33. **Цибенко Г.Г.**, Халімон О.П., Коваль В.В. Енергетичні методи оцінки максимальних напружень в зонах їх концентрації з урахуванням пошкоджуваності при простому навантаженні.
34. **Яковлєва С.І.**, Халімон О.П. Визначення параметра "заліковування" мікротріщин в алюмінієвому сплаві.
35. **Фам Д.К.**, Халімон А.П., Бондарец А.А. Моделирование кинетики накопления повреждений в алюминиевом сплаве АМг2.
36. **Отмахов М.О.**, Чемерис О.М. Частоти коливань порталльної рами.
37. **Бабієнко С.А.**, Чемерис О.М. Частота несиметричних коливань рами.
38. **Мусієнко О.С.**, Чемерис О.М. Нижня частота коливань стропильної ферми.
39. **Демидюк Т.П.**, Бабак А.М., Порівняння деформаційних кривих втоми в залежності від методу визначення параметрів рівняння Басквіна – Менсона – Коффіна.
40. **Перекрест В.В.**, Бабак А.М. Вимір швидкості та прискорень пасажирського ліфта.
41. **Петін С.Р.**, Бабак А.М. Випробування поворотного кулака для боліда формули студент КПП.
42. **Петін С.Р.**, Бабак А.М. Випробування демпфера для боліда формули студент КПП.
43. **Сук Д.О.**, Бабак А.М. Аналіз несучої здатності будівельних текстильних стрічок різних типів.
44. **Димань М.М.**, Шидловський М.С. Метод вимірювання біомеханічних характеристик засобів зрощування переломів кісток стопи людини.
45. **Шавловський С.**, Шидловський М.С. Біомеханічні властивості систем фіксації переломів великогомілкової кістки при дії зовнішніх навантажень.
46. **Мазо В.**, Кришук М.Г., Шидловський М.С. Дослідження деформацій у системах "апарат фіксації – великогомілкова кістка" під впливом фізіологічних навантажень.
47. **Гусенко О.Р.**, Шпак Д.Ю., Шидловський М.С. Методи випробувань компонентів стрілецької зброї на міцність при статичних та ударних навантаженнях.
48. **Бондар А.М.**, Шидловський М.С. Методика випробування стрижневих апаратів фіксації переломів пальців.
49. **Васильченко Б.М.**, **Гризівський М.І.**, Шидловський М.С. Удосконалена конструкція вузла апарата фіксації переломів кісток та його міцність при дії монтажних навантажень.
50. **Гризівський М.І.**, **Васильченко Б.М.**, Шидловський М.С. Виготовлення вузлів кріплення стрижневого апарату фіксації переломів кісток та їх міцність при дії фізіологічних навантажень.
51. **Яковлєва С.І.**, Шидловський М.С. Конструкційні пластмаси у засобах захисту та зброї (огляд).
52. **Мишко М.В.**, Шидловський М.С. Дослідження пружних властивостей пластмас медичного призначення динамічним методом.
53. **Мусієнко О.С.**, Бондар В.К., Шидловський М.С. Натурне моделювання з'єднання імплантата, що замінює головку стегнової кістки, з кістковою тканиною.
54. **Щенко О.А.**, Кришук М.Г., Шидловський М.С. Розрахунок НДС вузлів кріплення стрижневих апаратів фіксації переломів кісток.
55. **Перехрестенко О.В.**, **Дорошук М.М.**, Шидловський М.С. Медичні пластмаси холодного затвердіння та особливості їх випробувань.
56. **Дорошук М.М.**, **Перехрестенко О.В.**, Шидловський М.С. Характеристики міцності пластмаси холодного затвердіння ПРОТАКРИЛ-М.

1. **Димань М.М.**, Шидловський М.С., Турчиним А.М. Біомеханічні характеристики засобів зрощування переломів таранної кістки / Тези доп. науково-практичної конференції з міжнародною участю "Актуальні питання хірургії стопи" - Київ, 15-16 жовтня 2015 р.

**16 Міжнародна наук.-техн. конф. "Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта",
22-25 червня 2015 р., Одеса-Київ.**

1. **Димань М.М.**, Шидловський М.С., Турчиний А.М. Метод вимірювання біомеханічних характеристик засобів зрощування переломів кісток стопи людини.
2. **Мусієнко О.С.**, Шидловський М.С., Бондар В.К. Натурне моделювання з'єднання імпланта, що замінює головку стегнової кістки, з кістковою тканиною.
3. **Петін С.Р.**, Бабак А.М. Квазі-статичне випробування демпфера для боліда формули студент КПП.
4. **Демидюк Т.П.**, Бабак А.М. Деформаційні криві малоциклової втоми для силових елементів літака з дорнованими отворами.

Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 72.

1. К.Н. Рудаков, **А.И. Яковлев** УТОЧНЕНА МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛІЗУ КРИХКОЇ МІЦНОСТІ ЗОНИ ПАТРУБКА КОРПУСА РЕАКТОРА ПРИ АВАРІЙНОМУ ТЕРМОШОЦІ. ПОВІДОМЛЕННЯ 2. КРИХКА МІЦНІСТЬ // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 72. – С.5-11.
2. М.С. Шидловський, Є.О. Скобенко, **М.Л. Ковбаса** БІОМЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РІЗНИХ СПОСОБІВ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМІВ В ОБЛАСТІ КОЛИННОГО СУГЛОБА // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 72. – С.24-31.

Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 73.

3. К.М. Рудаков, **А.І. Яковлєв** МОДЕЛЮВАННЯ ВЕЛИКИХ ДЕФОРМАЦІЙ. ПОВІДОМЛЕННЯ 5. ТЕРМОПРУЖНІСТЬ // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 73. – С.43-51.

Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 74.

4. **В.О. Маковей**, О.П. Заховайко ВПЛИВ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОРОШКОВИХ СТАЛЕЙ НА СТІЙКІСТЬ КАРБУВАЛЬНИХ ШТЕМПЕЛІВ // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 74. – С.42-50.
5. М.С. Шидловський, **М.М. Димань**, А.М. Турчин // БІОМЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РІЗНИХ СПОСОБІВ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМІВ ТАРАННОЇ КІСТКИ // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 74. – С.51-60.
6. К.М. Рудаков, **А.С. Шандура** ЧИСЕЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЗМІШАНИХ 3D-МОДЕЛЕЙ ПКМ ПРИ РОЗРАХУНКАХ БОЛТОВИХ З'ЄДНАНЬ // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 74. – С.67-76.