

Навчальні посібники

1. MSC.Patran в инженерных задачах. Учебное пособие / Яхно Б.О., Гладский М.Н. – К.: НТУУ "КПИ", 2015 – 128с. ISBN 978-617-7021-32-1.

Методичні вказівки

1. Чемерис О.М. Будівельна механіка машин Частина 1. Стрижневі системи. Методичні вказівки до проведення практичних занять для студентів з напрямку підготовки 6090501 Прикладна механіка для спеціальності "Динаміка і міцність машин" об'ємом 60с. (електронний варіант). Протокол №7 від 23.02 2015. (Наук. техн. бібліотека №666 від 24.03.15).
2. Сеанс работы с MSC.Patran. Методические указания к выполнению компьютерного практикума. / составители: к.т.н., доц. Б.О. Яхно, к.т.н., доц. М.Н. Гладский – К.:НТУУ "КПИ", 2015 – 58с.
3. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни "Опір матеріалів" за розділом "Геометричні характеристики плоских перерізів" для студентів напрямку підготовки 6.050502 "Інженерна механіка" та 6.050503 "Машинобудування": / Укладачі Заховайко О.П., Бабак А.М. – К.: Електронне видання, 2015. – 44с. Затверджено Методичною радою Механіко-машинобудівного інституту НТУУ "КПІ" , протокол № 10 від 25.05.2015 р.
4. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни "Опір матеріалів" для студентів напрямку підготовки 6.050504 "Зварювання" спеціальності 7.(8) 05050402 "Зварювальні установки". Частина I; / Укл. Боронко О.О., Грабовський А.П., Трубачев С.І.; Лавренко Я.І., Бабак А.М., Коваль В.В. – К.: НТУУ "КПІ", 2015. – 37с.; гриф факультету (інституту); № протоколу Ради 10; дата отримання грифу 25.05.2015.

Інші

Тези доповідей загальноуніверситетської науково-технічної конференції молодих вчених та студентів, присвяченої дню Науки. Секція "Машинобудування", підсекція "Динаміка і міцність машин" / Укладач Сидоренко Ю.М. – К: НТУУ "КПІ", 2015. – 80с.

Статті

1. Чемерис О.М. Коливання еліптичних мембрани // Інформаційні системи. Механіка та керування. – 2014. – Випуск 11. – С.101-108.
2. Калюжний О.В. Порівняльний аналіз штампування деталей трубопровідної арматури з трубчастої та листової заготовки // Обработка материалов давлением. сборник научных трудов. – 2015. – №1 (40). – 7стор.
3. Калюжний О.В., Калюжний В.Л., Олександренко Я.С., Куликов И.П. Качество изделий при холодной открытой и закрытой раздаче трубчатых заготовок из нержавеющей стали // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2015. – №2. – 5 стор.
4. Калюжний О.В., Мехнін Д.С. Використання тиску рідини при холодному формоутворенні під кутом плоских фланців на трубчастих заготовках // Наукові нотатки ЛНТУ. – 2015. – Випуск 49. – 6 стор.
5. Абрамов В.И. НДС силового узла полимерного изолятора // Энергетика и электрификация. – 2015. - №4. – С.53.61.
6. S.Trubachev, O.Alekseychuk The forced vibrations of plates on elastic foundation considering material's creep // Інформаційні системи, механіка та керування. – 2014. – №10. – С.118-122.
7. S.Trubachev, O.Alekseychuk The calculation of the stress-strain state of the front landing gear transport aircraft// Інформаційні системи, механіка та керування. – 2014. – Вип. 11. – С.88-92.

8. Трубачев С.І., Колодежний В.А. Розрахунок тришарових пластин на основі моделі Вінклера // Інноваційний потенціал світової науки: Збірник статей XXXI Міжнар. науково-практ. конф., м. Запоріжжя, 25 лютого – 1 березня 2015 р. – С. 42–45.
9. Трубачев С.І., Колодежний В.А. Розрахунок динамічних характеристик хвилеводів для ультразвукового зварювання // Інноваційний потенціал світової науки: Збірник статей XXXII Міжнар. науково-практ. конф., м. Запоріжжя, 2-7 квітня 2015 р. – С.39–40.
10. Трубачев С.І., Колодежний В.А. Розрахунок трубопроводів з урахуванням гибів// Інноваційний потенціал світової науки: Збірник статей XXXIII Міжнар. науково-практ. конф., м. Запоріжжя, 20–27 травня 2015 р. – С. 85–87.
11. Трубачев С.І., Колодежний В.А. Определение динамических характеристик стержней переменного сечения// Інноваційний потенціал світової науки: Збірник статей XXXIV Всеукр. науково-практ. конф., м. Запоріжжя, 13–17 жовтня 2015 р. – С. 55–58.
12. КОНЮХОВ А.С. Имитационная динамическая модель жидкостных ракет-носителей пакетной компоновки // Проблемы прочности. – 2015. – №2. – С.138-147.
13. КОНЮХОВ А.С., ЦЫБЕНКО А.С., КРИЩУК Н.Г. Влияние выбора имитационной модели ракеты-носителя “Циклон-4” на расчетные значения динамических характеристик. // Проблемы прочности. – 2015. – №3. – С.99-105.
14. ЦЫБЕНКО А.С., КОНЮХОВ А.С., РЫБАЛКА А.А. Исследование динамических характеристик ракетоносителя “Циклон 4” на основе континуально-стержневой модели.// Проблемы прочности. – 2015. – №4.
15. ЦЫБЕНКО А.С., КОНЮХОВ А.С. Учет в имитационной динамической модели податливости силовых поясов жидкостных ракет – носителей пакетной компоновки.// Проблемы прочности. – 2015. – №5.
16. TSYBENKO A., KONYUKHOV A., TSYBENKO H. Numerical method for determining stiffness characteristics of an arbitrary form superelement, “Applied Computer Systems”, 2015.
17. ЦЫБЕНКО А.С., КОНЮХОВ А.С. Проекционно-сеточные методы решения задач упругой динамики летательных аппаратов // Наукові вісті НТУУ КПІ. – 2015. – №2. – С.104-112.
18. МАЛАНЧУК В.О., КРИЩУК М.Г., ВОЛОВАР О.С., ПАЛИВОДА Р.С. Вивчення напружено-деформованого стану скронево-нижньощелепного суглоба із використанням імітаційного комп'ютерного моделювання. // Інновації в стоматології. – 2014. – №4. – С.65-71.
19. Сидоренко Ю.М. Спецтема / Ю.М. Сидоренко, О.Л. Чеченкова // Збірник наукових праць Національного університету оборони України – 2015. – №1(128). – С.115-120. – таємно
20. Сидоренко Ю.М. Спецтема / Ю.М. Сидоренко, О.Л. Чеченкова // Збірник наукових праць Національного університету оборони України – 2015. – №2(129). – С.97-108. – таємно

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

21. 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.
22. Jens Strackeljan, Andriy Babenko, Iaroslav Lavrenko НЕОБХІДНІ УМОВИ СТІЙКОСТІ РУХОМИХ ЕЛЕМЕНТІВ РОТОРА ЦЕНТРИФУГИ // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 72. – С.18-23.
23. М.С. Шидловський, Є.О. Скобенко, **М.Л. Ковбаса** БІОМЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РІЗНИХ СПОСОБІВ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМІВ В ОБЛАСТІ КОЛІННОГО СУГЛОБА // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 72. – С.24-31.
24. М.Г. Кришук, Р.Б. Лисенко БІОМЕХАНІКА ПЕРЕДНЬОЇ ЧЕРЕВНОЇ СТІНКИ ЛЮДИНИ З ІМПЛАНТАМИ ПРИ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 72. – С.201-207.

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

25. А.С. Цыбенко, Н.Г. Кришук, А.С. Конюхов МЕТОДИКА УЧЕТА МЕЖБЛОЧНЫХ СВЯЗЕЙ В ДИНАМИЧЕСКОЙ ПАКЕТНО-СТЕРЖНЕВОЙ МОДЕЛИ ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 73. – С.15-21.

26. К.М. Рудаков, А.І. Яковлєв *МОДЕЛЮВАННЯ ВЕЛИКИХ ДЕФОРМАЦІЙ. ПОВІДОМЛЕННЯ 5. ТЕРМОПРУЖНІСТЬ* // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 73. – С.43-51.
27. Б.О. Яхно *ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ І ПОШКОДЖУВАНІСТЬ ПІСЛЯ ДОРНУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОТВОРІВ В АВІАЦІЙНОМУ СПЛАВІ ДІ6СН* // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 73. – С.96-99.
28. В.Л. Калюжний, А.С. Цибенко, Ю.О. Чувільов, Є.О. Чувільов *ВИКОРИСТАННЯ ХОЛОДНОГО ШТАМПУВАННЯ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПОРОЖНИСТОГО ВИРОБУ З НЕОБХІДНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ЗДЕФОРМОВАНОГО МЕТАЛУ* // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 73. – С.124-130.

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

29. 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.
30. М.С. Шидловський, М.М. Димань, А.М. Турчин // *БИОМЕХАНИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РІЗНИХ СПОСОБІВ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМІВ ТАРАННОЇ КІСТКИ* // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – Випуск 74. – С.51-60.
31. 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.

Видання за кордоном

32. А. Канигин, С. Трубачев *Сигал Теплофизические характеристики и напряженное состояние поверхностей нагрева водогрейного водотрубно-дымогарного котла* // Журнал "Энергетика и ТЭК" Минск, Белоруссия. – № 4 (145). – 2015. – С. 20-30.
33. Lavrenko I., Babenko A., Khalimon O. *Dynamik und Festigkeit von hochpräzisen Zentrifugen.* 12. Magdeburger Maschinenbau-Tage 30.09 bis 01.10.2015. - B5-2.
34. LYSENKO R., KRYSHCHUK N. *Simulation computer modelling of biomechanics of anterior abdominal wall.* The World Journal of Hernia and Abdominal Wall Surgery/ International Review of Education and Science / №1 (8), Januare-June, 2015, Volume II, Suppl 2, 194-195.
35. Трубачев С.И., Яхно Б.О. *К расчету подкрепленных пологих оболочек.* - Materials of XI international research and practice conference SCIENCE WITHOUT BORDERS. - Sheffield, Science and Education. – 2015. – С.11-15.
36. Коваль В.В. *Малоцикловая усталость конструкционных материалов с учетом поврежденности.* // Современный научный вестник. – 2015. – № 5 (252). – С. 63-72
37. Лавренко Я.И., Бабенко А.Е. *Экспериментальное исследование спектра собственных частот центрифуги.* Научно-теоретический и практический журнал // Современный научный вестник. Серия Технические науки, Современные информационные технологии. – 2015. – №11 (258). – С.71-79.

Тези доповідей

1. Грабовський А.П., Бондарець О.А. *Залежності для оцінки довговічності при пружнопластичних деформаціях* / Тези доп. 12-го Міжнародного симпозиуму українських інженерів-механіків у Львові, м. Львів, 29-29 травня 2015 р. – С.13-14.
2. Бобир М.І., Коваль В.В. *Метод прогнозування ресурсу елементів конструкцій* / Тези доп. 12-го Міжнародного симпозиуму українських інженерів-механіків у Львові, м. Львів, 29-29 травня 2015 р.
3. Бабенко А.Є., Боронко О.А., Трубачев С.І. *Метод расчета динамических характеристик многослойных конструкций* // X Международная конференция "Современные проблемы машиноведения" г. Гомель, Беларусь, ГГУ, 23-24 октября, 2014 г. – С.17.
4. Коваль В.В. *Оценка долговечности элементов конструкций в условиях мало циклового нагружения с учетом поврежденности* / Тези доп. X междунар. науч.-техн. конф. (науч. чтения, посвящ. П.О. Сухому) под общ. ред. С.И. Тимошина; Білорусь, Гомель, 23.10.2014.

5. ЦЫБЕНКО А.С., КОНЮХОВ А.С., РЫБАЛКА А.А. Исследование динамических характеристик РН "Циклон 4" с сотовым обтекателем. Пятая международная конференция "Космические технологии: настоящее и будущее". Днепропетровск, 2015.
6. ЦЫБЕНКО А.С., КОНЮХОВ А.С., ЦЫБЕНКО А.Г. Имитационное моделирование сброса головного обтекателя. Пятая международная конференция "Космические технологии: настоящее и будущее"; Днепропетровск, 2015.
7. ОРИНЯК А.І. РОЗРАХУНОК ПАТРУБКА ДУ-850 ВВЕР-1000 З ПІВЕЛІПТИЧНОЮ ТРІЩИНОЮ НА КРИХКУ МІЦНІСТЬ. 5th International Conference "Fracture Mechanics of Materials and Structural Integrity", Paris, 2015
8. КРИЩУК Н.Г., ЛИСЕНКО Р.Б. Імітаційне комп'ютерне моделювання біомеханіки передньої черевної стінки. Перша науково-практична конференція біомедичних інженерів і технологів України "Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії і медичної промисловості України", 2015, Київ
9. Шукаєв С.М., Кудря С.О., Лашина Ю.В. Міжнародне співробітництво як інструмент активізації трансферу енергоефективних технологій / XVI Міжнародна науково-практична конференція «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті», 28-29 травня 2015, м. Київ. – С.103-105.
10. Шукаєв С.М., Лашина Ю.В. Досвід трансферу ресурсоефективних технологій за допомогою міжнародних проєктів / III Міжнародна науково-практична конференція "Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти", м. Київ. – С.228-229. Дата проведення: 28-30 жовтня 2015.
11. Ю.М. Сидоренко, О.Л. Чеченкова Критерій чисельного моделювання процесу вибуху ОФС, що створюють радіальне осколкове поле, у континуальній постановці / Тези доп. Всеукраїнської наук.-техн. конф. Проблемні питання розвитку озброєння та військової техніки Збройних сил України; 09.12.2014, м. Київ.
12. Ю.М. Сидоренко, В.В. Яковенко Тенденції та перспективи розвитку осколково-фугасних снарядів // Тези доп. Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ", 14.05.2015, м. Львів.
13. **Мусієнко О.С.**, Шидловський М.С. та Бондар В.К. Експериментальна оцінка надійності з'єднання ендопротезів тазостегнового суглобу з кістковою тканиною / Тези доп. І науково-практичної конференції біомедичних інженерів і технологів України "Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії і медичної промисловості України" – Київ, Україна, 7-8 жовтня 2015 р.
14. **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. Грабовський А.П., Бабієнко І.І. Аналіз залежностей для оцінки ресурсу об'єктів при статичному навантаженні / Тези доп. 16 Міжнародної наук.-техн. конф. "Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта", 22-25 червня 2015 р., Одеса-Київ. – С.34-35.
2. Чемерис О.М. Коливання еліптичної мембрани.
3. Трубачев С.І., Колодежний В.А. Коливання тришарових конструкцій на основі уточненої теорії. – С. 35.
4. Бабенко А.Є., Лавренко Я.І. Дослідження руху центрифуги закріпленої на пружній опорі з нелінійною характеристикою.
5. Бабенко А.Є., Боронко О.О. О впливни конструктивных параметров на колебания кольцевой круглой пластинки.
6. Боронко О.О., **Тетьора С.В.** Динамічна поведінка балок Бернуллі-Ейлера та Тимошенка (порівняльний аналіз)
7. Трубачев С.І., Колодежний В.А. Коливання тришарових конструкцій на основі уточненої теорії.
8. **Максимчук А.І.**, Шукаєв С.М., Рудаков К.М. Дослідження впливу технологічних факторів на напружений стан болтового з'єднання елементів з композитних матеріалів. – С. 34-36.

9. Сидоренко Ю.М. Вплив міцності матеріалу металевих елементів конструкції саморобних вибухових пристроїв на формування меридіонального кута розльоту осколкової маси.
10. Бобир М.І., Яхно Б.О. Чисельне моделювання початкової пошкоджуваності після дорнування технологічних отворів авіаційних конструкцій.
11. **Димань М.М.**, Шидловський М.С., Турчиний А.М. Метод вимірювання біомеханічних характеристик засобів зрощування переломів кісток стопи людини.
12. **Мусієнко О.С.**, Шидловський М.С., Бондар В.К. Натурне моделювання з'єднання імплантата, що замінює головку стегнової кістки, з кістковою тканиною.
13. Коваль В.В. Метод розрахунку довговічності елементів конструкцій для умов малоциклової втоми з урахуванням пошкоджуваності.
14. Бобир М.І., Тимошенко О.В., Коваль В.В. Метод оцінки пошкоджуваності конструкційних матеріалів при простому навантаженні.
15. **Петін С.Р.**, Бабак А.М. Квазі-статичне випробування демпфера для боліда формули студент КПП.
16. **Демидюк Т.П.**, Бабак А.М. Деформаційні криві малоциклової втоми для силових елементів літака з дорнованими отворами.

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. **Совгир 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 багатоциклового 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 закріпка 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. **Грехньов 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 багат шарових 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 порталної 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.**, Гризовський 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 імпланта, що замінює головку стегнової кістки, з кістковою тканиною.
54. **Іщенко О.А., Крищук М.Г., Шидловський М.С.** Розрахунок НДС вузлів кріплення стрижневих апаратів фіксації переломів кісток.
55. **Перехрестенко О.В., Дорощук М.М., Шидловський М.С.** Медичні пластмаси холодного затвердіння та особливості їх випробувань.
56. **Дорощук М.М., Перехрестенко О.В., Шидловський М.С.** Характеристики міцності пластмаси холодного затвердіння ПРОТАКРИЛ-М.

Конференції

1. 12-й Міжнародний симпозіум українських інженерів-механіків у Львові, м. Львів, 29-29 травня 2015 р.
2. Інноваційний потенціал світової науки: Збірник статей XXXI Міжнар. науково-практ. конф., м. Запоріжжя, 25 лютого – 1 березня 2015 р.
3. X Международная конференция "Современные проблемы машиноведения" г. Гомель, Беларусь, ГГУ, 23-24 октября, 2014 г.
4. 16 Міжнародної наук.-техн. конф. "Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта", 22-25 червня 2015 р., Одеса-Київ.
5. Загальноуніверситетська наук.-техн. конф. молодих вчених і студентів присвячена дню Науки. Секція Машинобудування. Підсекція "Динаміка і міцність машин"
6. Пятая международная конференция "Космические технологии: настоящее и будущее". Днепропетровск, 2015.
7. 5th International Conference "Fracture Mechanics of Materials and Structural Integrity", Paris, 2015
8. "Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії і медичної промисловості України", 2015, Київ.
9. XVI Міжнародна науково-практична конференція "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті", 28-29 травня 2015. м. Київ.
10. III Міжнародна науково-практична конференція "Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти", 28-30 жовтня 2015., м. Київ.
11. Всеукраїнська наук.-техн. конф. Проблемні питання розвитку озброєння та військової техніки Збройних сил України; 09.12.2014, м. Київ.
12. Міжнародна науково-технічна конференція "Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ" - 14.05.2015м. Львів.
13. Materials of XI international research and practice conference SCIENCE WITHOUT BORDERS.
14. Міжнародна науково-технічна конференція "Ресурсозбережение и энергоэффективность процессов и оборудования обработки давлением в машиностроении и металлургии" 2015 р., м.Харків (Калюжний О.В., стаття);
15. Міжнародна науково-технічна конференція "Пластична деформація металів", 2015р. м. Дніпропетровськ (Калюжний О.В., стаття).
16. I науково-практична конференція біомедичних інженерів і технологів України "Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії і медичної промисловості України" – Київ, Україна, 7-8 жовтня 2015 р.
17. Науково-практична конференція з міжнародною участю "Актуальні питання хірургії стопи" - Київ, 15-16 жовтня 2015 р.
18. X междунар. науч.-техн. конф. (науч. чтения, посвящ. П.О. Сухому) под общ. ред. С.И. Тимошина; Білорусь; Гомель; 23.10.2014.

НАУКОВІ СЕМІНАРИ

1. Калюжний О.В. Силові режими та формозміна металу при відбортунні отворів у попередньо зпрофільованій заготовці в матриці з різним радіусом заокруглення.
2. Сидоренко Ю.М. Вплив величини повітряного зазору між зарядом вибухової речовини та металевим диском на формування його осколкового поля.
3. Тимошенко О.В. Дослідження втомної довговічності функціональних отворів силових конструктивних елементів крила літака.
4. Трубачев С.І. Напружено-деформований стан тришарових конструкцій з урахуванням нелінійного розподілу переміщень по товщині.
5. Халімон О.П. Моделювання ізотропної та анізотропної пошкоджуваності при статичному та циклічному навантаженні.
6. Яхно Б.О. Вплив процесу дорнування на початкову пошкоджуваність та експлуатаційний ресурс технологічних отворів.
7. Бабак А.М. Аналіз структурно-феноменологічних моделей пошкоджень конструкційних матеріалів.
8. Бондарець О.А. Моделювання анізотропії пошкоджуваності при пружно-пластичному навантаженні.
9. Коваль В.В. Дослідження втомної довговічності композитних матеріалів з урахуванням пошкоджуваності.
10. Лавренко Я.І. Визначення динамічних характеристик та довговічності центрифуг.
11. Єщенко В.О. Імітаційне моделювання напружено-деформованого стану біомеханічних систем кінцівок та щелепи людини з пошкодженнями та апаратами фіксації кісткових відламків.
12. Ориняк А.І. Розробка методу вагових функцій для розрахунку гіпотетичних тріщин неканонічної форми в корпусі реактору.
13. Рибалко А.А. Створення імітаційної динамічної моделі мікросупутника PolyITAN-2 для визначення динамічних характеристик.