

Підручники:

1. Теорія пружності. Частина 1 [Електронний ресурс]: підручник / А.Є. Бабенко, М.І. Бобир, С.Л. Бойко [та ін.]. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,27 Мбайт). – Київ: Основа, 244 с. - Назва з екрана. – Доступ: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/15853>

Навчальні посібники:

1. Гейчук В.М., Рудаков К.М. Оптимізація вузлів і деталей верстатів та машин за допомогою модуля "анализ напряжений" Autodesk Inventor: навч. посіб. [для студ. вищ. навч. закл.] Київ: НТУУ "КПІ", 2016. – 176с. [електронний ресурс] <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/15414> , Гриф від КПІ: Протокол №2 від 08.02.2016 р.
2. Опір матеріалів: Розрахунки стержнів і стержневих систем при простих видах навантажень. Навчальний посібник (електронне видання) / укладач Заховайко О.П. – Витяг з протоколу №1 від 18.01.2016 р. засідання Вченої ради НТУУ "КПІ"» про видання з грифом "Затверджено засідання Вченою радою НТУУ "КПІ" як навчальний посібник для студентів, які навчаються за спеціальністю "Прикладна механіка". – 273 с.
3. Цибенко О.С., Кришук М.Г. Тарасевич Ю.А. Збірник задач з теорії ймовірностей для студентів спеціальності динаміка та міцність машин. Навчальний посібник. Київ, НТУУ "КПІ", 2016. – 210с., [Електронний ресурс] <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/15328>
4. Яхно Б.О., Гладський М.М. MSC.Patran в инженерных задачах: Навчальний посібник. – К.: НТУУ "КПІ", 2015. – 128с. Протокол №8 від 5.10.2015р.

Методичні вказівки:

1. Методичні вказівки "Forming of Involute Gearing. Instructions on term project on the discipline "Theory of mechanisms and machines" for students of specialty 131 Applied Mechanics": / Укладач Заховайко О.П. – Рекомендовано до видання Вченою радою ММІ 24.10.16 р., пр. №3
2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Нові матеріали" для студентів спеціальності "Динаміка і міцність машин" – Частина 3. "Динамічні властивості конструкційних пластмас та композиційних матеріалів" для студентів напрямку підготовки 6.050501 Прикладна механіка [Електронний ресурс] / НТУУ "КПІ"; уклад. М.С. Шидловський, А.Є. Бабенко, О.О. Боронко, С.І. Трубочев. – Електронні тестові дані (1 файл: 1,11 Мбайт). – Київ: НТУУ "КПІ", 2016. – 41с. – Назва с екрана. – Доступ: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/16260>
3. Методичні вказівки до виконання домашніх контрольних і курсових робіт з дисципліни "Опір матеріалів" для студентів заочної форми навчання напряму підготовки 131 "Прикладна механіка". Частина 1. [Електронний ресурс] / НТУУ "КПІ"; уклад. О.П. Заховайко, М.С. Шидловський, А.Є. Бабенко [та інш.]; відп. ред. О.О. Боронко. – Електронні тестові дані (1 файл: 1,57 Мбайт). – Київ: НТУУ "КПІ", 2016. – 49с. – Назва с екрана. – Доступ: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/16233>

Інші матеріали:

1. Нові інструменти Програми «Горизонт 2020» : інформаційні матеріали / Укладачі: С. М. Шукаєв, Ю.В. Лашина, А. О. Романко, О.О. Кізуб. – К. : НТУУ «КПІ», 2015. – 96 с.

2. Збірка матеріалів Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених та студентів «Інновації молоді – машинобудуванню», секція "Динаміка і міцність машин" / Укладач Сидоренко Ю.М. – К: НТУУ "КПІ", 2016. – 121с.

Статті – вказати загальну кількість одиниць та сторінок, з них – у фахових виданнях України (од. та стор.), з них у зарубіжних виданнях (од. та стор.).

Фахові видання України

1. S.Trubachev, O.Alekseychuk Bending of composite shells based on non-linear distribution of displacements across the thickness of filler // *Механіка гіроскопічних систем.* – 2015. – №29. – С.104-110.
2. S.Trubachev, O.Alekseychuk The strength calculation of energy systems pipelines with bends by finite elements method // *Інформаційні системи, механіка та керування.* – 2015. – Вип. 12. – С.94-99.
3. S.Trubachev, O. Alekseychuk Applying the variational-grid method of the supported shells calculation // *Інформаційні системи, механіка та керування.* – 2015. – Вип 13. – С.60-68.
4. Рудаков К.Н., Лебедева А.А. Академик НАН Украины А.А. Лебедев (к 85-летию со дня рождения) // *Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування.* – 2016. – №1 (76). – С.5-11.
5. Рудаков К.М. Моделювання великих деформацій. Повідомлення 7. Чотири типи деформацій, формулювання Total Lagrangian // *Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування.* – 2016. – №1 (76). – С. 95-106.
6. Дифучин Ю.М., Рудаков К.М. Чисельне моделювання болтових з'єднань з ПКМ. Повідомлення 1. Створення змішаних 3D-моделей // *Вісник НТУУ "КПІ". Сер. Машинобудування,* 2016. – №2(77). – С. __-__.
7. Шидловський Н.С., Бондар В.К., **Мусієнко О.С.**, Димань М.М. Оцінка надійності з'єднання ендопротезів тазостегнового суглобу з кісткою з урахуванням фізіологічних навантажень // *Літопис травматології та ортопедії.* – № 1-2 2016 (33-34). – С.87-92.
8. Шидловський М.С., Турчин А.М., Омельченко Т.М., Димань М.М., **Мусієнко О.С.** Порівняльні характеристики стабільності різних способів фіксації переломів таранної кістки // *Там же,* С.156-162.
9. Шидловський М.С., Бур'янов О.А., Циганков М.А., Димань М.М., **Мусієнко О.С.** Визначення надійності різних систем остеосинтезу при переломах п'ястих кісток // *Там же,* С.163-167.
10. Шидловський М. С., Димань М.М., Турчин А.М. Біомеханічні характеристики різних способів фіксації переломів таранної кістки // *Вісник НТУУ «КПІ», Серія Машинобудування.* – 2015. – №74. – С.51-60
11. Шидловський М.С., Турчин А.М., Димань М.М. Дослідження біомеханічних характеристик засобів зрощування переломів таранної кістки // *Літопис травматології, та ортопедії.* – 2016. – №1. – С. __-__.
12. Бычков А.С., Лавренко Я.И., Нечипоренко О.Ю., Ромашко И.М., Акохов Ю.Т. Оценка эксплуатационных характеристик втулок из материала БФГ-50М взамен металлофторопласта в узлах трения самолетов. / ISSN 2415-3486. // *ВІСНИК МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ТРАНСПОРТУ* Вінницького національного технічного університету. – 2016. – №1. –С.6-13.
13. Цыбенко А.С., Рассемакин Б.М., Рыбалка А.А. Напряженно-деформированное состояние наноспутника POLYTAN-2 при квазистатических

- перегрузках на этапе выведения // Проблемы прочности. – 2016. – №5. – С. _-_;
Номер выйдет в конце декабря
14. A.S. Konyukhov, A.S. Tsybenko, A.A Rybalka. A Study of the Dynamic Characteristics of the Cyclone-4 Launch Vehicle on the Basis of a Continuum Rod Model // Strength of Materials. – 2015. – Volume 47, Issue 4. – PP. 532-535;
 15. Konyukhov, A. S. Tsybenko, N. G. Krishchuk. Effect of the Choice of the Simulation Model of the Cyclone-4 Launch Vehicle on the Calculated Values of Dynamic Characteristics. // Strength of Materials. – 2015. – Volume 47, Issue 3. – PP. 454-459;
 16. Цыбенко А.С., Конюхов А.С. Учет в имитационной динамической модели податливости силовых поясов жидкостных ракет – носителей пакетной компоновки // Проблеми міцності. – 2015. – №4. – С.26-30.
 17. 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.
 18. Крищук М.Г., Бурьянов О.А., Єщенко В.О. Аналіз напружено-деформованого стану хрящів суглобу при ушкодженнях зв'язок наколінка та різних геометричних формах контактної поверхні кістки стегна // Літопис травматології. – 2016. – №1. – С. _-_-.
 19. Копчак А.В., Скиба І.А., Крищук М.Г., Романова А.Ю., Іщенко О.А. Особливості напружено-деформованого стану системи фіксатор-кістка при остеосинтезі нижньої щелепи пластинами з В-Zr-Ti-Nb сплаву // Літопис травматології. – 2016. – №1. – С. _-_-.
 20. Крищук М.Г. Научные достижения академика В.Н. Челомея. Видатні конструктори України, т.7, 2015, с. 123-127.
 21. Крищук М.Г., Ориняк А.І. Визначення температурного запасу крихкого руйнування елементів корпусу реактора з дефектом під час аварійного режиму // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2015. – №3 (75). - С. 56-63.
 22. Цыбенко А.С., Крищук М.Г., Конюхов А.С., Методика учета межблочных связей в динамической пакетно-стержневой модели жидкостных ракет-носителей // "Вісник НТУУ "КПІ". Машинобудування. – 2015. – Вип. 72. – С.15-21.
 23. Єщенко В. О., Крищук М.Г. Біомеханіка компресійного металоостеосинтезу кісткових відламків нижньої щелепи модельованими пластинами // Літопис Травматології та Ортопедії. – 2016. – №1-2. – С. 28-31.
 24. Копчак А.В., Крищук М.Г., Скиба І.А., Романова А.Ю., Іщенко О.А. Особливості напружено-деформованого стану системи фіксатор-кістка при остеосинтезі нижньої щелепи пластинами з Zr-Ti-Nb сплаву // Літопис травматології та Ортопедії. – 2016. – №1-2. – С. 75-82.
 25. Крищук М.Г., Бурьянов О. А., Єщенко В. О. Аналіз напружено-деформованого стану хрящів суглобу при ушкодженнях зв'язок наколінка та різних геометричних формах контактної поверхні кістки стегна // Літопис Травматології та Ортопедії. – 2016. – № 1-2. – С. 38-41.
 26. Лисенко Р.Б., Крищук М.Г. Аналіз деформацій, напружень, біомеханічної взаємодії імплантату і м'язово-апоневротичних структур передньої черевної стінки людини при алопластиці з приводу її дефектів // Хірургія України. – 2016. – №3(59). – С.50-55.
 27. Крищук М.Г., Міщенко О.М., Єщенко В.О. Біомеханічний стан кісток щелепи в процесі релаксації напружень при встановленні імплантів // Вісник НТУУ "КПІ". Серія Машинобудування. – 2016. – №3(77). – С. _-_-.
 28. Коваль В.В. Малоцикловая усталость конструкционных материалов с учетом поврежденности // Современный научный вестник. – 2015. – №5 (252). – С.63-72.

29. Alexander Tsybenko, Alexander Konyukhov, Hanna Tsybenko. Numerical Method for Determining Stiffness Characteristics of an Arbitrary Form Superelement. Applied Computer Systems // The Journal of Riga Technical University. – 2015. – Volume 18, Issue 1. – PP. 52-56;
30. Трубачев С.И., Колодежный В.А. Определение динамических характеристик стержней переменного сечения// Materialy 12 Mezinarodni Vedecko-practical conference «Moderni Vymozenosti Vedy 2016»-Praha, 2016, st. 3-7.
31. Трубачев С.И., Яхно Б.О. К расчету подкрепленных пологих оболочек // Materials of the 11 International Scientific and Practical Conference «Science without orders-2015» mach 30-april 7, Vol. 23, Technical Sciences-Sheffsld-2015, pg.11-16
32. R. Lysenko, N. Kryshchuk 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
33. Models of data and their processing for introductory courses of computer science. M. Kryshchuk, J. Lavendels, V. Sitikovs / Enviroment/ Technology/ Resourcers, Rezekne, Latvia. Procettdings of 10th International Scientific and Practical Conference, 2016, Volume III, 2016, p. 134-137
34. Virtual Observation Environment for Training and Monitoring of Insurance Software End-Users. J.Lavendels, M.Krischuk, V.Sitikovs / Applied Computer Systems, 2016/ doi: 10.2478/ acss-2014-0005, 34-37

Статті, що входять до міжнародних наукометричних баз даних SCOPUS і Web of Science, для соціо-гуманітарних - Scopernicus, усього одиниць. Надати список наукових праць, опублікованих та підготовлених до друку у 2016 році у зарубіжних виданнях, за формою Додатку 10 до розпорядження.

35. Shukayev S., Rudakov K., Krivov G., Matvienko V. Finite element analysis of the effects of technological factors on the strength of composite bolted joints// "Mechatronic systems and materials 2014", Selected papers, Eds. R. Pawliczek and G. Robak, Opole University of Technology, Opole 2015, 103 - 108 pp.
36. Цыбенко А.С., Рассамкин Б.М., Рыбалка А.А. Напряженно-деформированное состояние наноспутника POLYITAN-2 при квазистатических перегрузках на этапе выведения // Проблемы прочности. – 2016. – №5. – С. _-_; Номер выйдет в конце декабря
37. A.S. Konyukhov, A.S. Tsybenko, A.A Rybalka. A Study of the Dynamic Characteristics of the Cyclone-4 Launch Vehicle on the Basis of a Continuum Rod Model // Strength of Materials. – 2015. – Volume 47, Issue 4. – PP. 532-535;
38. Konyukhov, A. S. Tsybenko, N. G. Krishchuk. Effect of the Choice of the Simulation Model of the Cyclone-4 Launch Vehicle on the Calculated Values of Dynamic Characteristics. // Strength of Materials. – 2015. – Volume 47, Issue 3. – PP. 454-459;
- 39.Цыбенко А.С., Конюхов А.С. Учет в имитационной динамической модели податливости силовых поясов жидкостных ракет – носителей пакетной компоновки // Проблеми міцності. – 2015. – №4. – С.26-30.
40. Konyukhov, A. S. Tsybenko, N. G. Krishchuk. Effect of the Choice of the Simulation Model of the Cyclone-4 Launch Vehicle on the Calculated Values of Dynamic Characteristics. // Strength of Materials. – 2015. – Volume 47, Issue 3. – PP. 454-459.

3.1. Конференції:

Міжнародні:

1. XVI Міжнародна науково-практична конференція "Прогресивна техніка і технологія та інженерна освіта" у м. Одеса, 22 -24 червня 2016 року.
12 доповідей (22 стор.) з них 4 доповіді з магістрами (7 стор.) – каф. ДММ та ОМ
2. Всеукраїнська науково-технічна конференція молодих вчених та студентів "Інновації молоді – машинобудуванню" у м. Києві, 20-23 травня 2016 року.
40 доповідей (110 стор.) – каф. ДММ та ОМ. (всі магістри)
3. Бабенко А.С., Лавренко Я.І. Чисельне моделювання напружено-деформованого стану конструктивного елемента лабораторної центрифуги за допомогою програмних пакетів RECURDYN та ANSYS. / Materialy XII mezinarodni vědecko - prakticka konference "Aktualni vědecke vymoženosti – 2016". - Dil 11. Technicke vědy.: Praha. Publishing House «Education and Science» s.r.o - 120 stran. - p.25-30.
4. Лавренко Я.І. Експериментальне визначення динамічних характеристик центрифуги Sorvall Legend XF. / Materialy XII mezinarodni vědecko - prakticka konference "Aktualni vědecke vymoženosti – 2016". - Dil 11. Technicke vědy.: Praha. Publishing House "Education and Science" s.r.o - 120 stran. - p.18-20.
5. Бобир М., Коваль В. Довговічність елементів конструкцій за умов мало циклового навантаження з урахуванням пошкоджуваності / 5-а міжнародна науково-технічна конференція «Теорія та практика раціонального проектування, виготовлення та експлуатації машинобудівних конструкцій», Львів: 2016 р., с. 20-22
6. J. Lavendels, N.Krishchuk, V.Sitikovs. Models of data and their processing for introductory courses of computer science, Rezekne Higher Education Institution, April, 2016
7. Трубочев С.І., Колодежний В.А. Розрахунок трубопроводів з урахуванням гибів // В зб. статей 33 Міжнародної науково-практичної конференції "Іноваційний потенціал світової науки-21 сторіччя" 20 -27 травня, 2015р. Запоріжжя, Т.2. с. 85-87
8. Шидловський М.С., Бур'янов О.А., Циганков М.А., Димань М.М. Порівняльні випробування засобів фіксації переломів п'ястих кісток під дією фізіологічних навантажень. "Впровадження наукових розробок у практику охорони здоров'я 2015". Щорічна науково-практична сесія. 18-19 грудня 2015 року. м. Київ
9. Шукаєв С.М., Сулема О.К. Проблематика чистої води в Програмі ЄС «Горизонт 2020» / Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти. Матеріали IV міжнародної науково-практичної конференції, 26-28 жовтня 2016 р., м. Київ, Видавничий дім «Кий», 2016, с. 189-191.
10. Шукаєв С.М., Сулема О.К. Горзонт 2020: безпечна, чиста та ефективна енергія / Відновлювальна енергетика та енергоефективність у XXI столітті. Матеріали XVII міжнародної науково-практичної конференції, 29-30 вересня 2016 р., м. Київ, НТУУ «КПІ», К: Поліграфічна компанія ТОВ «Календар», 2016, с. 41-44.
11. О.В. Тимошенко, В.В. Піманов, А.М. Бабак, С.М. Коробка Аналіз процесу дорнування технологічних отворів в пластині з авіаційного сплава Д16чТ / VI Міжнародна науково-технічна конференція "Теоретичні та практичні проблеми в обробці матеріалів тиском і якості фахової освіти" м.Київ; 14.01.2016
12. Барандич Е.С., Выслоух С.П., Тимошенко А.В., Коваль В.В Технологическое обеспечение максимальной циклической долговечности и производительности токарной обработки деталей // Международная научно-практическая конференция "Моделирование в технике и экономике", м. Вітебськ , Республіка Білорусь, 2016, с. 32-34.
13. Найда А.М., Шнирук О.М., Федун В.І., Тимошенко О.В., Коваль В.В., Мельник Л.І. Вплив орієнтування ПВХ на релаксацію видовження зразків після випробувань // IX Міжнародній науково-технічній Web-конференції "Композиційні матеріали", НТУУ КПІ м. Київ; 09.05.2016, С. 111-113.

14. Барандич К.С., Вислоух С.П., Антонюк В.С., Тимошенко О.В., Коваль В.В. Оптимізація режимів оброблення деталей, які працюють в умовах циклічного навантаження // 16-й Міжнародний науково-технічний семінар СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА И РЕМОНТА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НА ТРАНСПОРТЕ, м. Свалява; 24.02.2016.

XI міжнародна науково-технічна конференція "Современные проблемы машиноведения" (научные чтения, посвященные П.О. Сухому) "Машиноведение – 2016", Гомель 20-21 октября 2016 г

15. Бабенко А.Е., Лавренко Я.И., Грехнев А.А. Малые колебания центрифуги на нелинейно упругих опорах. – С.213.
16. Коваль В.В. Оценка повреждаемости металлических материалов при их упруго-пластическом деформировании. – С.27-28.

II-а Міжнародна науково – практична конференція "Сучасні технології промислового комплексу-2016, 14-18 вересня 2016 р., Херсон - 2016р.

17. Бабак А.М., Ружицький А.В. Аналіз впливу конструктивно-технологічних методів підвищення втомної довговічності силових елементів в зоні функціональних отворів / Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні технології промислового комплексу" – С.151-154.
18. Тимошенко О.В., Бабак А.М., Федосенко П.В. Втомна довговічність функціональних отворів силових конструктивних елементів / Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні технології промислового комплексу" – С.184-187.
19. Бабенко А.Є., Боронко О.А., Трубачев С.І. Динамическая неустойчивость дисковой пилы / Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні технології промислового комплексу". – С.97-98,
20. Бабенко А.Є., Лавренко Я.І. Исследование движения центрифуги PICO21 / Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні технології промислового комплексу". – С.98-99.
21. Грабовський А.П., Бондарець О.А. Оцінка ресурсу роботи обладнання за зміною модулів пружності конструкційних матеріалів / Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні технології промислового комплексу". – С.104-107.

X Всеукраїнська науково-практична конференція "Біотехнологія ХХІ століття"

22. Шидловський М.С., Димань М.М., Мусієнко О.С. Пружні властивості кісткової тканини з врахуванням неоднорідності її структури // Матеріали X Всеукраїнської науково-практичної конференції «Біотехнологія ХХІ століття» – К.: НТУУ «КПІ», 2016. – С.99.
23. Шидловський М.С., Мусієнко О.С., Димань М.М. Дослідження структурної неоднорідності кісткової тканини за показниками твердості. – С.100.
24. Хиля Б.О., Сухецький А.Г., Шидловський М.С. Експериментальні дослідження біомеханічних характеристик зразків кісткової тканини. – С.96.

XV Міжнародна науково-технічна конференція "Приладобудування: стан і перспективи", К: НТУУ "КПІ" 17.05.2016 р

25. Шидловський М.С., Заховайко О.П., Димань М.М., Мусієнко О.С. Методи вимірювання характеристик пружності та твердості кісткової тканини
26. Шидловський М.С., Заховайко О.П., Димань М.М., Мусієнко О.С. Дослідження функціональної надійності систем остеосинтезу

**Перша науково-практична конференція біомедичних інженерів і технологів України
«Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії і медичної промисловості
України», м. Київ, 2015., НТУУ «КПІ»**

27. Лисенко Р. Б., Кришук М.Г. Використання імітаційного моделювання біомеханіки передньої черевної стінки при алопластиці.
28. Кришук М.Г., Копчак А.В., Єщенко В.О., Лисенко Р.Б. Використання 3D інформаційних технологій для обґрунтування оптимальних методів відновлення функціональності ушкоджених біомеханічних систем людини.
29. Шидловський М.С., Бондар В.К., Мусієнко О.С. Експериментальна оцінка надійності з'єднання ендопротезів тазостегнового суглобу з кістковою тканиною.

**Науково-практична конференція "Впровадження наукових розробок у практику
охорони здоров'я 2015", м. Київ, 2015., НВМКЦ "Головний військовий клінічний
госпіталь" МО України, www.kaftravm.com.ua**

30. Бур'янов О.А., Лакша А.М., Шидловський М.С. Проблеми оцінки якості нових систем остеосинтезу.
31. Шидловський М.С., Лакша А.М., Шпак Д.М. Уніфікація характеристик деформування переломів кінцівок. Науково-практична конференція
32. Скобенко Є.О., Шидловський М.С., Ковбаса М.М. Біомеханічні характеристики різних способів фіксації косоного перелому проксимального епіфізу великогомілкової кістки.
33. Шидловський М.С. Вибір раціональних режимів випробувань та критерії надійності систем остеосинтезу пошкоджених кінцівок людини. Науково-практична конференція
34. Єщенко В.О., Кришук М.Г. Біомеханіка компресійного металоостеосинтезу кісткових відламків нижньої щелепи модельованими пластинами. Науково-практична конференція
35. Кришук М.Г., Бур'янов О.А., Єщенко В.О. Аналіз напружено-деформованого стану хрящів суглобу при ушкодженнях зв'язок наколінка та різних геометричних формах контактної поверхні кістки стегна. Науково-практична конференція
36. Шидловський М.С., Турчин А.М., Димань М.М. Дослідження біомеханічних характеристик засобів зрощування переломів таранної кістки.