

НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ (9 / 1614 стор.)

1. Механіка матеріалів і конструкцій. Частина II. Навчальний посібник для студентів спеціальності «Прикладна механіка» / Бабенко А.Є., Боронко О.О., Шукаєв С.М., Заховайко О.П., Трубочев С.І., Колодежний В.А., Лавренко Я.І., Бабак А.М. – Київ: Електронне видання КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 192 с. URL: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/19241>
2. Заховайко О.П., Колодежний В.А., Трубочев С.І. Збірник конкурсних задач з опору матеріалів [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів технічних напрямів підготовки. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 321с. – Режим доступу: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/19022>
3. Чемерис О.М., Колодежний В.А., Трубочев С.І. Будівельна механіка машин [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» спеціалізації «Динаміка і міцність машин». – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 258 с. – Режим доступу : <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/18961>
4. Шидловський, М.С. Нові матеріали: частина 1. Структура і механічні властивості конструкційних полімерів [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студентів спеціальності «Прикладна механіка» спеціалізації «Динаміка і міцність машин» / М.С. Шидловський ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні (1 файл: 6,18 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 193с. <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/20880>
5. Нові матеріали: частина 2. Експериментальні методи досліджень механічних властивостей конструкційних полімерів та пластмас [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності «Прикладна механіка» спеціалізації "Динаміка і міцність машин" / М.С. Шидловський, А.Є. Бабенко, О.О. Боронко, О.П. Заховайко, С.І. Трубочев ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні (1 файл: 7,61 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 266с. (<http://ela.kpi.ua/handle/123456789/20876>)
6. Крищук М.Г., Трубін А.В., Тертишна Н.Ф., Єщенко В.О. Робота в програмному продукті САПР. Загальні відомості. Частина 1. Методичні рекомендації до виконання комп'ютерного практикуму з дисципліни «Інформаційні технології та системи авіабудування» та «Сучасні системи проектування». Навчальний посібник КПІ ім. Ігоря Сікорського та ДП "КБ "Південне" ім. М. К. Янгеля". – К.: КПІ імені Ігоря Сікорського, 2017, 77с. [Електронний ресурс]: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/20081>
7. Крищук М.Г., Трубін А.В., Тертишна Н.Ф., Єщенко В.О. Проектування виробів в системі САПР. Створення ескізів в модулі "Sketcher". Частина 2. Методичні рекомендації до виконання комп'ютерного практикуму з дисципліни «Інформаційні технології та системи авіабудування» та «Сучасні системи проектування». Навчальний посібник КПІ ім. Ігоря Сікорського та ДП "КБ "Південне" ім. М. К. Янгеля". – К.: КПІ імені Ігоря Сікорського, 2017, 102с. [Електронний ресурс]: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/20082>
8. Крищук М.Г., Трубін А.В., Тертишна Н.Ф., Єщенко В.О. Проектування моделей деталей засобами програмного продукту САПР. Частина 3. Методичні рекомендації до виконання комп'ютерного практикуму з дисципліни «Інформаційні технології та системи авіабудування» та «Сучасні системи проектування». Навчальний посібник КПІ ім. Ігоря Сікорського та ДП "КБ "Південне" ім. М.К. Янгеля". – К.: КПІ імені Ігоря Сікорського, 2017, 112с. [Електронний ресурс]: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/20083>
9. Крищук М.Г., Трубін А.В., Тертишна Н.Ф., Єщенко В.О. Скінченно-елементна дискретизація моделей деталей засобами програмного продукту САПР. Частина 4. Методичні рекомендації до виконання комп'ютерного практикуму з дисципліни «Інформаційні технології та системи авіабудування» та «Сучасні системи проектування». Навчальний посібник КПІ ім. Ігоря Сікорського та ДП "КБ "Південне" ім. М. К. Янгеля". – К.: КПІ імені Ігоря Сікорського-го, 2017, 93с. [Електронний ресурс]: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/20084>

ЕЛЕКТРОННІ ПУБЛІКАЦІЇ, які сертифіковані в університеті:

1 монографія + 9 навчальних посібників (1727 стор.)

СТАТТІ

Вітчизняні фахові видання – 31 / 189 стор.

Статті у закордонних виданнях – 9 / 61 стор.

Статті, що входять до міжнародних наукометричних баз даних SCOPUS і Web of Science, Copernicus, усього одиниць, стор. – 11 / 83 стор.

Вітчизняні фахові видання

1. Rudakov, K. Numerical modelling of bolted composite joints. Bolts rigidity effect on normal stresses in the composite layers / K. Rudakov, Y. Dyfuchyn // *Mechanics and Advanced Technologies*. – 2017. – #1 (79). – PP.19-25.
2. Рудаков, К.Н. Анализ разрывных напряжений и коэффициентов концентрации напряжений в зонах отверстий в пластинах с ПКМ образца болтового соединения / К.Н. Рудаков, Ю.Н. Дифучин // *Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов*. – 2017. – №3(91). – С.18-30.
3. Рудаков, К.Н. Особенности напряженно-деформированного состояния у вершины трещины. Сообщение 1. Термоупругие и пластические деформации // *Mechanics and Advanced Technologies*. – 2017. – #3 (81). – PP. _- _.
4. **Рубашевський В.В.**, Заразовський М.М., Шукаєв С.М. Аналіз методів визначення констант пружності однонаправленого шару композиційних матеріалів // *Mechanics and Advanced Technologies*. – 2017. – №2 (80). – С.107-112.
5. Трубачев С.И., Колодежный В.А. Расчет напряженно-деформированного состояния перфорированных труб // *Перспективні напрямки світової науки*. – Запоріжжя, 2016. – Вип. 37. – С.31-34.
6. Трубачев С.И., Колодежный В.А. Згинання багатошарових конструкцій під дією гармонічної сили // *Перспективні напрямки світової науки*. – Запоріжжя, 2016. – Вип. 38. – С.52-55.
7. Трубачев С.И., Колодежный В.А. Визначення власних частот і форм коливань стрижнів // *Молодий вчений*. – 2017. – № 2 (42). – С.213-215.
8. Трубачев С.И., Колодежный В.А. Розрахунок багатошарових фотоелектричних модулів сонячних батарей // *Молодий вчений*. – 2017. – № 3 (43). – С. 761-763.
9. Трубачев С.И., Колодежный В.А. Динаміка стрижнів змінного перерізу // *Теорія і практика сучасної науки : матеріали Міжнарод. наук.-практ. конф., 24-25 лютого 2017 р., м. Дніпро*. – Херсон : Видавничий дім «Гельветика», 2017. – Ч. 1. – С.151-153.
10. S.I.Trubachev, O.N.Alekseychuk. Vibrations of lamellar and rod structures with energy dissipation // *Information systems, mechanics and control*. – 2016. – №14. – PP.98-105 (Copernicus)
11. Catherine Barandych, Sergey Vyslouh, Victor Antoniuk, Oleksandr Tymoshenko, Viktor Koval. Lathe Turning Mode Optimization for Parts Working under Conditions of Cyclic Loading // *Ukrainian Journal of Mechanical Engineering and Materials Science*. – 2016. – Vol.2, No.2. – PP.53-60.
12. Бобырь Н.И., Коваль В.В. Фактор поврежденности в оценке напряженно-деформированного состояния в зонах концентрации напряжений // *Проблемы прочности*. – 2017. – №3. – С.21-29. (SCOPUS)
13. Коваль В.В. Поврежденность конструкционных материалов в условиях малоциклового нагружения // *Mechanics and Advanced Technologies*. – 2017. – №2 (80). – С.52-58.
14. Цыбенко А.С., Рассемакин Б.М., Рыбалка А.А. Напряженно-деформированное состояние наноспутника POLYITAN-2 при квазистатических перегрузках на этапе выведения // *Проблемы прочности*. – 2017. – №3. – С.43-50. (SCOPUS)
15. Цыбенко А.С., Рассемакин Б.М., Рыбалка А.А. Прочность наноспутника POLYITAN-2 при транспортировке на орбиту в составе РН // *Проблемы прочности*. – 2017. – №4. – 5 стор. (SCOPUS)
16. Цыбенко А.С., Рассемакин Б.М., Рыбалка А.А. Анализ прочности наноспутника POLYITAN-2 при действии случайных нагрузок на этапе выведения на орбиту // *Mechanics and Advanced Technologies*. – 2017. - №3. – 5 стор.
17. Кришук М.Г. Experience using the platform 3DEXPERIENCE. Academia case Study National Technical University Of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute” // *Dassault Systemes, the 3DEXPERIENCE Company*, 2017, www.3ds.com – 2017. – 5 стор.

18. Маслей В.Н., Кришук Н.Г. Определение динамических характеристик многослойных углепластиковых пластин конструкции сканера высокого разрешения // *Mechanics and Advanced Technologies*. – 2017. – №80, - С.45-51.
19. Шидловський М.С., Лазарев І.А., **Мусієнко О.С.** Дослідження міцності фіксації пошкоджень стегнової кістки на синтетичних моделях // *Вісник НТУУ «КПІ». Серія машинобудування*. – 2016. – №3 (78). – С.106-111.
20. N.Shidlovskiy, M.Dyman, A.Ilnitsky, **V.Shytikov** Rigidity of the affected femurs with systems of surgical treatment // *Mechanics and Advanced Technologies*. – 2017. – №1 (79). – PP.57-63.
21. Димань М.М. Вплив способів остеосинтезу на деформування кісток кінцівок при дії фізіологічних навантажень // *Біомедична інженерія* – 2017. – № 4. – С.26-30.
22. Шидловський М.С., Заховайко О.П., Димань М.М. Порівняльні показники надійності систем остеосинтезу // *Там же*, - С.96-100.
23. Шидловський М.С., Лакша А.А., **Мусієнко О.С.** Особливості остеопорозноподібної трансформації кісткової тканини ділянки вогнепальних переломів // *Там же*. – С.100-104.
24. Бур'янов О.А., Шидловський М.С., Омельченко Т.М., Димань М.М., **Мусієнко О.С.** Деформаційні характеристики систем фіксації, що застосовуються при переломах та корекційних остеотоміях дистального відділу великогомілкової кістки // *Літопис травматології та ортопедії*. – 2017. – №1-2(35-36). – С.129-133.
25. Абрамов В.І. Методика розрахунку параметрів силового вузла полімерного ізолятора // *Енергетика та електрифікація*. – 2017. – №2. – С.31-34.
26. Lobanov L.M. Effect of the electrodynamic treatment on the life of AMg6 aluminum alloy weld joints / L.M. Lobanov, N.A. Pashchin, A.N. Timoshenko, P.V. Goncharov, O.L. Mikhodui, Yu.M. Sidorenko // *Strength of Materials*. – 2017. – Volume 49, Issue 2. – PP.234-238. (SCOPUS)
27. Lobanov L.M. Effect of the Indenting Electrode Impact on the Stress-Strain State of an AMg6 Alloy on Electrodynamic Treatment / L.M. Lobanov, M.O. Pashchyn, O.L. Mykhodui, Yu.M. Sydorenko // *Strength of Materials*. – 2017. – Volume 49, Issue 3. – PP.369-380. (SCOPUS)
28. Тимошенко О.В., Коваль В.В., Бабак А.М., Фам Дик Куан, Сидоренко Ю.М. Вплив процесу дорнування технологічних отворів плоских зразків виготовлених з алюмінієвого сплаву Д16чТ на їхню малоциклову втому при розтягу // *Проблеми прочності*. – 2017. – №4(448). – С. –. (SCOPUS)
29. Сидоренко Ю.М. Спец тема / Ю.М. Сидоренко, В.В. Яковенко, А.А. Ткаченко // *Збірник наукових праць Національного університету оборони України*. – 2017. – №4(143). – С.206-216. – таємно.
30. Сидоренко Ю.М. Дослідження процесу вибухового метання двох осколкових дисків змінної товщини / **В.В. Фєпа**, Ю.М. Сидоренко, В.В. Яковенко // *Mechanics and Advanced Technologies*. – 2017. – Vol 81. – PP. –.
31. Kalyuzhny V., Pimanov V., Timoshenko O., Pham Duk Quan Definitions of mechanical properties of steels under conditions of action differentiated counterpressure // *Вісник НТУУ "КПІ", Серія Машинобудування*. – 2017. – №75. – С. 144-150

Статті у закордонних виданнях

1. Hu Z. Distributed Computer System Resources Control Mechanism Based on Network-Centric Approach / [Z. Hu, V. Mukhin, Y. Lavrenko та ін.] // *International Journal of Intelligent Systems and Applications*. – 2017. – № 9. – С.41-51.
2. Трубочев С.И., Колодежный В.А. Определение динамических характеристик стержней переменного сечения // *Moderni vymozenosti vedy – 2016 : materialy XII Mezinarodni vedecko-prakticka konference, 22-30 ledna 2016 roku, Praha. – Praha, 2016. – Díl 14. – PP.3-7.*
3. Трубочев С.И., Колодежный В.А. Чисельне моделювання тришарових пластин // *Efektivni nastroje modernich – 2016: materialy XII Mezinarodni vedecko-prakticka konference, 22-30 května 2016 roku, Praha. – Praha, 2016. – Díl 15. – PP.3-8.*
4. Trubachev S.I., Kolodezhnyj V.A. The vibrations of mechanical systems with energy dissipation // *Новината за напреднали наука – 2016 : материали за XII Международна научна практична конференция, 15-22 май 2016 г., гр. София. – София, 2016. – Том 14. – С.3-6.*
5. Тетьора С.В., Трубочев С.И., Боронко О.А. Розрахунок ламінованої склом полімерної структури фотоелектричних модулів / *Material of the XII international Scientific and practical conference «Modern-European science- 2016». Sheffield. - PP.16-23.*
6. Трубочев С.И., Баранюк О.В., Мельник С.В. Структура потоку при течії в середині гвинтоподібної труби // *East European Scientific journal (Warsaw, Poland)*. – 2017. – №1(17). – PP.96-104 (Copenicus)
7. Мищенко О.Н., Копчак А.В., Кришук Н.Г., Скиба И.А., Черногорский Д.М. Имитационное компьютерное моделирование напряженно-деформированного состояния систем

- «имплантат-кость» при применении имплантатов из циркониевых сплавов // Современная стоматология Республика Беларусь. – 2017. – №2. – С.62-68.
8. Kryshchuk M., Lavendels J. Iterative Method for Solving a System of Linear Equations // Procedia Computer Science. – 2017. – Vol.104. – PP.133-137, (SCOPUS).
 9. Kante N., Kryshchuk M., Lavendels J. Charged Particle Location Modeling Based Experiment Plan Acquisition Method // Procedia Computer Science. – 2017. – Vol. 104. – PP.592-597 (SCOPUS).

Статті, що входять до міжнародних наукометричних баз даних SCOPUS і Web of Science, для соціо-гуманітарних - Copernicus, усього одиниць, стор.

1. Hu Z. Distributed Computer System Resources Control Mechanism Based on Network-Centric Approach / [Z. Hu, V. Mukhin, Y. Lavrenko та ін.] // International Journal of Intelligent Systems and Applications. – 2017. – № 9. – С.41-51. (SCOPUS)
2. Бобырь Н.И., Коваль В.В. Фактор поврежденности в оценке напряженно-деформированного состояния в зонах концентрации напряжений // Проблемы прочности. – 2017. – №3. – С.21-29. (SCOPUS)
3. Цыбенко А.С., Рассмакин Б.М., Рыбалка А.А. Напряженно-деформированное состояние наноспутника POLYITAN-2 при квазистатических перегрузках на этапе выведения // Проблемы прочности. – 2017. – №3. – С.43-50. (SCOPUS)
4. Цыбенко А.С., Рассмакин Б.М., Рыбалка А.А. Прочность наноспутника POLYITAN-2 при транспортировке на орбиту в составе РН // Проблемы прочности. – 2017. – №4. – 5 стор. (SCOPUS)
5. Kryshchuk M., Lavendels J. Iterative Method for Solving a System of Linear Equations. Procedia Computer Science. – 2017. – Vol.104. – PP.133-137, (SCOPUS)
6. Lobanov L.M. Effect of the electrodynamic treatment on the life of AMg6 aluminum alloy weld joints / L.M. Lobanov, N.A. Pashchin, A.N. Timoshenko, P.V. Goncharov, O.L. Mikhodui, Yu.M. Sidorenko // Strength of Materials. – 2017. – Volume 49, Issue 2. – PP. 234-238. (SCOPUS)
7. Lobanov L.M. Effect of the Indenting Electrode Impact on the Stress-Strain State of an AMg6 Alloy on Electrodynamic Treatment / L.M. Lobanov, M.O. Pashchyn, O.L. Mykhodui, Yu.M. Sydorenko // Strength of Materials. – 2017. – Volume 49, Issue 3. – PP.369-380. (SCOPUS)
8. Тимошенко О.В., Коваль В.В., Бабак А.М., Фам Дик Куан, Сидоренко Ю.М. Влияние процесса дорнування технологічних отворів плоских зразків виготовлених з алюмінієвого сплаву Д16чТ на їхню малоциклову втому при розтягу // Проблемы прочности. – 2017. – №4(448). – 5 стор. (SCOPUS)
9. Kante N., Kryshchuk M., Lavendels J. Charged Particle Location Modeling Based Experiment Plan Acquisition Method // Procedia Computer Science. – 2017. – Vol. 104. – PP.592-597 (SCOPUS).
10. Трубачев С.И., Баранюк О.В., Мельник С.В. Структура потока при течії в середині гвинтоподібної труби // East European Scientific journal (Warsaw, Poland). – 2017. – №1(17). – PP.96-104 (Copernicus)
11. S.I.Trubachev, O.N.Alekseychuk. Vibrations of lamellar and rod structures with energy dissipation // Information systems, mechanics and control. – 2016. – №14. – PP.98- 105 (Copernicus)