

СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ НАУКОВИХ ПРАЦЬ
кандидата технічних наук Ковальчука Станіслава Богдановича
старшого викладача кафедри загальнотехнічних дисциплін
Полтавської державної аграрної академії

Статті та тези доповідей

1. Горик О.В. Застосування ітераційної зсувної моделі в задачах згинних коливань / О.В. Горик, Р.В. Толстопятов, Г.А. Шулянський, С.Б. Ковальчук // Галузеве машинобудування, будівництво: зб. наук. праць. – Полтава: ПНТУ, 2005. – Вип.16. – С.54-58.
2. Ковальчук С.Б. Реологічна модель ущільненого макаронного тіста / С.Б. Ковальчук, А.П. Лозовський // Наукові праці Полтавської державної аграрної академії: механізація та електрифікація с.-г.: зб. наук. праць. – Полтава: РВВ ПДАА, 2007. – Том 6(25) – С.51-56.
3. Горик О.В. Уточнення параметрів деформування при згині брусків неоднорідної структури / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – Полтава: ПДАА, 2008. – №4(51) – С.137-141.
4. Горик О.В. Модель чистого згину неоднорідного бруса з круговою віссю / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка. – Х.: ХНТУСГ, 2009. – Вип.77. – С.141-147.
5. Горик О.В. Уточнення параметрів деформування брусків неоднорідної структури / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // LXV науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, студентів та структурних підрозділів університету: тези доповідей. – К.: НТУ, 2009. – С.163-164.
6. Горик О.В. Ітераційна зсувна модель у статично невизначних задачах згину композитних брусків / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Состояние современной строительной науки – 2010: VIII междунар. науч.-практ. интернет-конф.: сб. науч. трудов. – Полтава: Полтавский ЦНТЭИ. – 2010 – С.7-12.
7. Горик О.В. Теоретичні передумови розрахунку композитних систем з особливими умовами деформування / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Композиционные материалы в промышленности: 30-я Юбилейная междунар. конф., 7–11 июня 2010 г.: тезисы докл. – Ялта – Киев: УИЦ «НАУКА. ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИЯ», 2010. – С.435-438.
8. Горик О.В. Деформування криволінійних брусків неоднорідної структури / Горик О.В., Ковальчук С.Б. // 66 науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, аспірантів, студентів та структурних підрозділів університету: тези доповідей. – К.: НТУ, 2010. – С.243.

9. Горик О.В. Розрахунок статично невизначних композитних балок з ускладненими умовами деформування / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Вісник Національного транспортного університету: В 2-х частинах: Ч.2. – К.: НТУ, 2010. – Вип. 21. – С.314-319.
10. Горик О.В. Уніфікація методу початкових параметрів у задачах згину композитних стержнів / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Вісник Харківського нац. техн. університету с.г. ім. Петра Василенка: ресурсозберігаючі технології, матеріали та обладнання у ремонтному виробництві. – Х.: ХНТУСГ, 2011. – Вип. №110. – С.374-381.
11. Горик О.В. Узагальнення методів розв'язання задач механіки деформування брусів. Повідомлення 1. Теоретичні передумови / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – Полтава: ПДАА, 2011. – №1(60) – С.148-152.
12. Ковальчук С.Б. Формування крайових умов в ітераційній зсувній моделі згину композитних брусів / С.Б. Ковальчук, О.В. Горик // Состояние современной строительной науки – 2011: IX междунар. науч.-практ. Интернет-конф.: сб. науч. трудов. – Полтава: Полтавский ЦНТЭИ. – 2011. – С.17-21.
13. Ковальчук С.Б. Узагальнення методів розв'язання задач механіки деформування брусів. Повідомлення 2. Аналіз та застосування / С.Б. Ковальчук // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – Полтава: ПДАА, 2011. – №2(61) – С.145-149.
14. Горик О.В. Розподіл внутрішніх та реактивних зусиль у задачах згину композитних брусів / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Вісник Національного транспортного університету. – К.: НТУ, 2011. – Вип 24 (2). – С.291-296
15. Горик О.В. Метод початкових параметрів в ітераційній моделі згину композитних брусів / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Містобудування та територіальне планування: наук.-техн. збірник / Відпов. ред. М.М. Осетрін. – К.: КНУБА, 2011. – Вип. 40. У 2 ч. Ч. 1. – С.310-319.
16. Горик О.В. Взаємодія індентора з металевою поверхнею при дробеструменевій обробці / О.В. Горик, А.А. Ландар, С.Б. Ковальчук, Г.А. Шулянський // Технологічний аудит та резерви виробництва. – Х.: Технологічний Центр, 2011. – №1(1) – С.25-29.
17. Горик О.В. Формування крайових умов в ітераційній зсувній моделі згину композитних брусів / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Бетон и железобетон в Украине. – №2(66). – 2012. – С.22-24.
18. Ковальчук С.Б. Аналітичне моделювання несучих залізобетонних конструкцій стадіону «Ворскла» ім. Олексія Бутовського (м.Полтава) / С.Б. Ковальчук // LXVIII наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету: тези доповідей. – К.: НТУ, 2012. – С.189.

19. Горик О.В. Аналітично-експериментальне встановлення ресурсу несучої здатності елементів каркасу стадіону «Ворскла» ім. Олексія Бутовського (м. Полтава). Повідомлення 1. Визначення технічного стану / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук, С.В. Яхін, А.А. Ландар // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – Полтава: ПДАА, 2012. – №1(64) – С.172-178.
20. Ковальчук С.Б. Моделювання структурної будови композитних дискретно-неоднорідних брусів / С.Б. Ковальчук // Збірник тез доповідей професорсько-викладацького складу аграрно-інженерного інституту. – Полтава: РВВ ПДАА, 2012. – Вип. 1. – С.36-37.
21. Горик О.В. Формування співвідношень методу початкових параметрів у моделі деформування композитних брусів / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Галузеве машинобудування, будівництво: зб. наук. праць. – Полтава: ПНТУ ім. Юрія Кондратюка, 2012. – Вип. 2(32) – Том 1 – С.30-36.
22. Ковальчук С.Б. Основні співвідношення задачі згину композитних брусів / С.Б. Ковальчук, О.В. Горик // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2012. – Вип. 47. У 2 ч. Ч. 1. – С.160-167.
23. Горик О.В. Варіаційна задача деформування композитних брусів у обмежених умовах згину / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Состояние современной строительной науки – 2012: X междунар. науч.-практ. Интернет-конф.: сб. науч. трудов. – Полтава: Полтавский ЦНИИ. – 2012. – С.16-21.
24. Горик А.В. Определение упругопластического коэффициента ударного взаимодействия сферического индентора с деформируемым полупространством / А.В. Горик, С.Б. Ковальчук, Г.А. Шулянский // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – 2013. – 1/7(61). – С.56-59.
25. Горик А.В. Упругопластическая модель ударного взаимодействия твердой частицы с плоской металлической поверхностью / А.В. Горик, С.Б. Ковальчук, Г.А. Шулянский // Бетон и железобетон в Украине. – Полтава, 2013. – 1 (71). – С.13-21.
26. Горик О.В. Визначальні рівняння моделі згину композитних брусів / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: зб. наук. праць. – Рівне: НУВГ, 2013. – Вип. 25. – С.254-261.
27. Горик О.В. Натурні дослідження жорсткості ригелів трибун стадіону «Ворскла» в м. Полтава / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук, С.В. Яхін // Будівельні конструкції. – Київ: ДП НДІБК, 2013 – В 2-х кн.: Книга 1 – С.266-272.
28. Горик О.В. Згин композитних призматичних брусів в умовах обмеженого деформування / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Наукові нотатки: міжвуз. зб. наук. праць. – Луцьк: ЛНТУ, 2013. – Вип. 42. – С.55-61.

29. Ковальчук С.Б. Розподіл внутрішніх та реактивних зусиль при згині композитних брусів / С.Б. Ковальчук // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – 2013. – 4/7(64). – С.55-59.
30. Ковальчук С.Б. Проблеми та перспективи застосування композитних матеріалів у сучасних машинах та спорудах АПК / С.Б. Ковальчук, О.В. Горик // Матеріали науково-практичної конференції професорського-викладацького складу ПДАА. – Полтава: РВВ ПДАА, 2014. – Ч. 2. – С.154-156.
31. Ковальчук С.Б. Оптимізація параметрів обмеженого деформування композитних елементів при згині / С.Б. Ковальчук // Матеріали науково-практичної конференції професорського-викладацького складу ПДАА. – Полтава: РВВ ПДАА, 2014. – Ч. 2. – С.175-177.
32. Горик О.В. Визначення технічного стану та аналітично-експериментальне встановлення резерву несучої здатності трибунної споруди стадіону «Ворскла» ім. Олексія Бутовського (м. Полтава) / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук, С.В. Яхін // Бетон и железобетон в Украине. – Полтава, 2014. – 4 (80). – С.2-18.
33. Ковальчук С.Б. Моделювання згину попередньо напружених композитних брусів / С.Б. Ковальчук, О.В. Горик // Сборник научных трудов XII Международной научно-практической Интернет-конференции «Состояние современной строительной науки – 2014». – Полтава: Полтавский ЦНИИ. – 2014. – С.92-100.
34. Горик О.В. Аналітично-експериментальне встановлення ресурсу несучої здатності елементів каркасу стадіону «Ворскла» ім. Олексія Бутовського (м. Полтава). Повідомлення 2. Натурні випробування / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук, С.В. Яхін // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – Полтава: ПДАА, 2014. – №3(74) – С.167-172.
35. Горик О.В. Аналітично-експериментальне встановлення ресурсу несучої здатності елементів каркасу стадіону «Ворскла» ім. Олексія Бутовського (м. Полтава). Повідомлення 3. Визначення експлуатаційного ресурсу / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук, С.В. Яхін // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – Полтава: ПДАА, 2014. – №4(75) – С.79-86.
36. Горик О.В. Оптимальний кут атаки металевих поверхонь при дробеструменевому очищенні / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук, А.А. Ландар // Актуальные проблемы инженерной механики / Тезисы докладов II Международной научно-практической конференции. – Одесса: ТЭС, 2015. – С.41-45.
37. Горик О.В. Технологические комплексы для дробеструйной очистки биологических аппаратов. Сообщение 1. Основы построения / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук, Г.А. Шулянский, В.П. Костенко // Бетон и железобетон в Украине. – Полтава, 2015. – 1 (83). – С.27-35.

38. Горик А.В. Технологические комплексы для дробеструйной очистки биологических аппаратов. Сообщение 2. Пример исполнения / А.В. Горик, А.Н. Чернявский, С.Б. Ковальчук, Г.А. Шулянский // Бетон и железобетон в Украине. – Полтава, 2015. – 2 (84). – С.26-33.
39. Ковальчук С.Б. Внутрішні силові фактори у випадку плоского згинання криволінійного бруса із довільною плоскою віссю / С.Б. Ковальчук // Матеріали науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу ПДАА. – Полтава: РВВ ПДАА, 2015. – Т. 2. – С.156-158.
40. Горик А.В. Оптимизация угла атаки дробеструйного факела при очистке металлических поверхностей. Сообщение 1. Из условия максимальной производительности / Горик А.В., Ковальчук С.Б., Яхин С.В. // Динаміка та міцність енергетичних і сільськогосподарських машин та біотехнічних систем. – Полтава: «Сімон», 2015. – С.77-80
41. Горик А.В. Оптимизация угла атаки дробеструйного факела при очистке металлических поверхностей. Сообщение 2. Из условия равномерной шероховатости / Горик А.В., Ковальчук С.Б., Яхин С.В. // Динаміка та міцність енергетичних і сільськогосподарських машин та біотехнічних систем. – Полтава: «Сімон», 2015. – С.80-83.
42. Динаміка та міцність енергетичних і сільськогосподарських машин та біотехнічних систем: [монографія] / За редакцією О.В. Горика, С.Б. Ковальчука. – Полтава: Сімон. – 2015. – 115с.
43. Ковальчук С.Б. Рівняння рівноваги плоскої задачі теорії пружності у довільній криволінійній системі координат / С.Б. Ковальчук, О.В. Горик // Сборник научных трудов XIII Международной научно-практической Интернет-конференции «Состояние современной строительной науки – 2015». – Полтава: Полтавский ЦНИИ. – 2015. – С.14-22.
44. Ковальчук С.Б. Оцінка міцності рами автомобіля-тягача КраЗ-6446 у випадку екстреного гальмування / С.Б. Ковальчук, О.В. Горик // Збірник наукових праць науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу Полтавської державної аграрної академії. – Полтава : РВВ ПДАА, 2016. – С.121-122.
45. Ковальчук С.Б. Інтегральні залежності для внутрішніх зусиль при плоскому згині бруса із криволінійною віссю / С.Б. Ковальчук // Тезиси докладов III МНПК «Актуальные проблемы инженерной механики». – Одесса: «Внешрекламсервис», 2016. – С.112-115.
46. Горик О.В. Прогнозування шорсткості металевих поверхонь деталей машин при дробеструєвому очищенні / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук, О.М. Брикун // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. – Одеса: Атлант, 2016. – Вип. №63 – С.38-44.

47. Ковальчук С.Б. Теоретичні передумови розробки ефективних систем металоостеосинтезу флотуючих переламів ребер грудної клітки / С.Б. Ковальчук, О.В. Горик, С.І. Панасенко // Збірник наукових праць науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу Полтавської державної аграрної академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2016 році (м. Полтава, 17-18 травня 2017 року). – Полтава: РВВ ПДАА, 2017. – С.253-254.
48. Ковальчук С.Б. Експериментальні дослідження параметрів деформування фрагментів груднино-реберного каркасу відновлених системами зовнішнього метало остеосинтезу / С.Б. Ковальчук / Тези доповідей IV МНПК «Актуальні проблеми інженерної механіки». – Одеса: «Екологія», 2017. – С.161-164.
49. Горик О.В. Методика визначення параметрів дробеструменевого очищення металевих поверхонь деталей машин / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук, О.М. Брикун, Є.Р. Черняк // XIV Международная научно-практическая Интернет-конференция «Состояние современной строительной науки-2016». Сб.науч.трудов. – Полтава: Полтавский ЦНИИ, 2016. – С.33-38.
50. Горик О.В. Теоретичні передумови моделювання напружено-деформованого стану композитних брусів / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук, Т.Ю. Рижкова // Бетон и железобетон в Украине. – Полтава, 2017. – 2(96). – С.12-23.
51. Панасенко С.І. Біомеханічні характеристики окремих методів остеосинтезу ребер / С.І. Панасенко, С.Б. Ковальчук, С.О. Гур'єв, О.В. Горик, В.Д. Шейко, О.А. Бурлака // Журнал «Травма». – 2017. – Том 18, №2 – С.122-127.
52. Ковальчук С.Б. Теоретичні передумови аналітичного моделювання згину композитних брусів із криволінійною плоскою віссю / С.Б. Ковальчук, О.В. Горик // Матеріали XVIII МНТК «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта». – К.: КПІ, 2017. – С.52-54.
53. Ковальчук С.Б. Природна криволінійна циліндрична система координат для стержнів із плоскою віссю довільної форми / С.Б. Ковальчук, О.В. Горик // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2017. – Вип. №68. – С.31-38.
54. Ковальчук С.Б. Інтегральні та диференціальні співвідношення для внутрішніх силових факторів при згині бруса з криволінійною плоскою віссю довільної форми / С.Б. Ковальчук, О.В. Горик // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2018. – Вип. №70. – С.40-48.
55. Горик О.В. Забезпечення несучої здатності залізобетонних консольних ригелів VIP-трибуни стадіону «Ворскла» у місті Полтава / О.В. Горик, С.Б. Ковальчук // Наука та будівництво. – 2018. – Вип. 1(15). – С.80-87.

56. Goryk A.V. Elasticity theory solution of the problem on a bending of a narrow layered cantilever beam by loads at its free end / A.V. Goryk and S.B. Koval'chuk // *Mechanics of Composite Materials*. – May, 2018. – Vol. 54, Iss. 2. – pp.179-190.
57. Ковальчук С.Б. Щодо питання технічного обґрунтування елементів апарату зовнішньої фіксації флотуючих переломів грудної клітки / О.А. Бурлака, С.Б. Ковальчук // *Збірник наукових праць науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу Полтавської державної аграрної академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2017 році (м. Полтава, 16-17 травня 2018 року)*. – Полтава: РВВ ПДАА, 2018. – С.175-176.
58. Ковальчук С.Б. Природна система координат для криволінійних композитних брусків із незмінними лінійними розмірами поперечних перерізів / С.Б. Ковальчук, О.В. Горик // *Матеріали ХІХ МНТК «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта»*. – К.: КПІ, 2018. – С.45-47.
59. Ковальчук С.Б. Упругое осевое сжатие многослойной композитной цилиндрической колонны / С.Б. Ковальчук, А.В. Горик, А.В. Антонец / *Тези доповідей V МК «Актуальні проблеми інженерної механіки»*. – Одеса: ОДАБА, 2018. – С.161-164.
60. Ковальчук С.Б. Рівняння теорії пружності для композитних брусків із плоскою віссю довільної форми у природній криволінійній системі координат / С.Б. Ковальчук, О.В. Горик // *Міжвуз. зб. Наукові нотатки*. – Луцьк: ЛНТУ, 2018. – Вип. 63 – С.89-97.
61. Goryk A.V. Solution of a Transverse Plane Bending Problem of a Laminated Cantilever Beam Under the Action of a Normal Uniform Load / A.V. Goryk and S.B. Koval'chuk // *Strength of Materials*. – 2018. – Vol. 50, Iss. 3. – pp.406-418.
62. Ковальчук С.Б. Загальний напружено-деформований стан двоопорних багатопарових балок під зосередженим навантаженням / С.Б. Ковальчук, О.В. Горик // *Динаміка, міцність та моделювання в машинобудуванні: Тези доп. I МНТК*. – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 2018. – С.131-132.

Депоненти, авторські свідоцтва, патенти

1. Горик О.В. Пристрій для дослідження будівельних елементів на косий згин / О.В. Горик, А.М. Павліков, С.Б. Ковальчук, Є.Я. Прасолов // Заявка №U200800854 від 24.01.2008. Рішення про видачу деклараційного патенту на корисну модель №5369/1 від 14.04.2008.
2. Горик О.В. Самохідний маніпулятор для дробоструминного очищення / О.В. Горик, А.М. Чернявський, О.М. Брикун, Р.Є. Черняк, С.Б. Ковальчук, Г.А. Шулянський // Заявка №u201601686 від 23.02.2016. Рішення про видачу деклараційного патенту на корисну модель №109105 від 10.08.2016.
3. Горик О.В. Самохідний модуль для дробеструминного очищення / О.В. Горик, А.М. Чернявський, О.М. Брикун, Р.Є. Черняк, С.Б. Ковальчук, Г.А. Шулянський // Патент на винахід №114152 Україна МПК В25J 9/00 (2017.01). Заявл. 23.02.2016. – Опубл. 25.04.2017, Бюл. №8. – 6с.
4. Ковальчук С.Б. Фіксатор ребер / С.Б. Ковальчук, С.І. Панасенко, В.Д. Шейко, О.В. Горик // Свідоцтво на раціоналізаторську пропозицію РП№0062. Зареєстровано 26.12.2016р. – УМСА.