

**СПИСОК
основних публікацій
Лідії Василівни Курпи**

1970

1. Власні коливання пластин складної форми / В. Л. Рвачов, Л. В. Ракова [Л. В. Курпа] // Доповіді Академії наук Української РСР. Сер. А. Фізико-технічні та математичні науки. — 1970. — № 5. — С. 455–458. — *
2. Изгиб и колебания пластин сложной формы / В. Л. Рвачов, Л. В. Ракова [Л. В. Курпа], Л. А. Учишвили // Труды VII Всесоюзной конференции по теории оболочек и пластинок, Днепропетровск, 1969 г. — Москва, 1970. — С. 673–678.
3. Расчет собственных форм и частот поперечных колебаний пластинки сложной формы / В. Л. Рвачев, Л. В. Ракова [Л. В. Курпа] // Прикладная механика. — 1970. — Т. VI, вып. 4. — С. 80–85. — *
4. R-функции и их приложения к решению задач о собственных колебаниях пластин сложной формы : автореф. ... дис. канд. физ-мат. наук. — Львов, 1970. — 10 с.

1971

5. Про власні коливання пластин складної форми на пружній основі / А. Г. Колесник, Л. В. Курпа // Доповіді Академії наук Української РСР. Сер. А. Фізико-технічні та математичні науки. — 1971. — № 8. — С. 728–730. — *

1973

6. Метод R-функций в задачах об изгибе и колебаниях пластин сложной формы / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа, Н. Г. Склепус, Л. А. Учишвили. — Киев : Наукова думка, 1973. — 124 с.
7. Структура решения основных краевых задач об изгибе и колебаниях пластин сложной формы / В. Л. Рвачев, Л. В. Ракова [Л. В. Курпа], Л. А. Учишвили, Н. Г. Склепус // Теория оболочек и пластин : тр. VIII Всесоюз. конф. по теории оболочек и пластин, Ростов-на-Дону, сент. 1971 г. — Москва, 1973. — С. 54–57.

1979

8. Собственные колебания пластин с отверстиями / Л. В. Курпа // Прикладная механика. — 1979. — Т. XV (XXV), № 2. — С. 106–110. — *
9. Natural vibrations of plates with holes / L. V. Kurpa // Soviet Applied Mechanics. — 1979. — Vol. 15, Issue 2. — P. 173–175.

1981

10. Изгиб пластин с отверстиями на упругом основании / Л. В. Курпа, Н. Г. Склепус // Математические методы анализа динамических систем : темат. сб. науч. тр. — Харьков, 1981. — Вып. 5. — С. 5–9.

1982

11. Применение метода R-функций к решению некоторых задач на собственные значения / В. Л. Рвачев, В. В. Веретельник, Л. В. Курпа, Г. П. Манько // Вычислительная математика в современном научно-техническом прогрессе : тез. докл. III респ. конф., г. Канев, 14–16 сент. 1982 г. — Киев, 1982. — С. 70–71.
12. Расчет пластин с отверстиями / Л. В. Курпа, Н. Г. Склепус // Математические методы анализа динамических систем : темат. сб. науч. тр. — Харьков, 1982. — Вып. 6. — С. 21–26.

1983

13. Метод R-функций в задаче о собственных колебаниях пластин со смешанными условиями закрепления / Л. В. Курпа, В. Л. Рвачев // Гидроаэромеханика и теория упругости : межвуз. сб. науч. тр. — Харьков, 1983. — Вып. 31. — С. 80–84.
14. Структури розв'язків задач теорії пластин із змішаними граничними умовами / В. Л. Рвачов, Л. В. Курпа // Доповіді Академії наук Української РСР. Сер. А. Фізико-математичні та технічні науки. — 1983. — № 9. — С. 33–35. — *
15. Применение метода R-функций к решению некоторых задач на собственные значения / Л. В. Курпа, Г. П. Манько, В. В. Веретельник // Математические методы анализа динамических систем : темат. сб. науч. тр. — Харьков, 1983. — Вып. 7. — С. 60–64.

1984

16. Автоматизация процесса решения задач об изгибе и устойчивости сжатых пластин сложной формы / Л. В. Курпа, А. Н. Шевченко // II Всесоюзная конференция по теории упругости : тез. докл., 8–10 дек. 1984 г. — Тбилиси, 1984. — С. 152–153.
17. Метод R-функций в задачах о нестационарных колебаниях пластин / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа, А. Н. Шевченко // Проблемы прочности. — 1984. — № 6 (180). — С. 22–25. — *
18. Решение задач об изгибе и колебаниях пластин методом R-функций / Л. В. Курпа // Прикладная механика. — 1984. — Т. XX (XXX), № 5. — С. 87–91. — *
19. Method of R-functions in problems on the nonsteady vibration of plates / V. L. Rvachev, L. V. Kurpa, A. N. Shevchenko // Strength of Materials. — 1984. — Vol. 16, Issue 6. — P. 789–793.
20. Solution of the problem of deflection and vibrations of plates by the R-function method / L. V. Kurpa // Soviet Applied Mechanics. — 1984. — Vol. 20, Issue 5. — P. 470–473.

1985

21. Автоматизация решения задач изгиба и колебаний анизотропных пластин / Л. В. Курпа, М. М. Безкоровайна, Е. А. Федотова, А. Н. Шевченко // Смешанные задачи механики деформируемого тела : тез. докл. III Всесоюз. конф., г. Харьков, 3–6 июня 1985 г. — Харьков, 1985. — С. 39–40.
22. К вопросу об оценке погрешности приближенного решения задачи изгиба пластин сложной формы / Л. В. Курпа, А. Р. Ярошенко // Математические методы анализа динамических систем : темат. сб. науч. тр. — Харьков, 1985. — Вып. 10. — С. 166–171.
23. Расчет пластин сложной формы со смешанными условиями закрепления / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа, Т. Г. Хроменко // Краевые задачи и автоматизация их решений : темат. сб. науч. тр. — Харьков, 1985. — С. 35–42.
24. Структура решения для задач теории пластин со смешанными условиями закрепления / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа, Е. А. Федотова // Математические методы и физико-механические поля. — 1985. — Вып. 21. — С. 57–62.

1986

25. Математическое обеспечение для решения задач теории пластин / Л. В. Курпа, Г. П. Манько // Математическое обеспечение машиностроения : сб. науч. тр. — Киев, 1986. — С. 3–7.
26. R-функции в задачах теории упругости и пластичности / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа, Н. С. Синеккоп, Г. П. Бородай, Н. И. Синеккоп, Л. К. Кравченко // Математические методы механики деформируемого твердого тела : [докл. Всесоюз. симпозиума, г. Москва, 2–7 окт. 1984 г.]. — Москва, 1986. — С. 129–138. — *
27. Теория R-функций и актуальные проблемы прикладной математики : монография / Ю. Г. Стоян, В. С. Проценко, Г. П. Манько, И. В. Гончарюк, Л. В. Курпа, В. А. Рвачев, Н. С. Синеккоп, И. Б. Сироджа, А. Н. Шевченко, Т. И. Шейко. — Киев : Наукова думка, 1986. — 264 с. — *

1987

28. Метод R-функций в задачах нелинейного деформирования пластин / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа, Х. Ф. Насриддинов, А. Н. Шевченко // Прикладная механика. — 1987. — Т. XXIII (XXXIII), вып. 9. — С. 73–78. — *
29. Применение метода R-функций к решению задач изгиба пластин в геометрически нелинейной постановке / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа // Нелинейные задачи математической физики : тез. докл. VI респ. конф., г. Донецк, 10–15 сент. 1987 г. — Донецк, 1987. — С. 119.
30. Применение метода R-функций к решению задач устойчивости пластин сложной формы / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа, Е. Г. Николаева // Устойчивость в механике деформируемого твердого тела : материалы II Всесоюз. симпозиума, г. Калинин, 27–30 июня 1986 г. — Калинин, 1987. — С. 142–143.
31. Расчет упругих пластин при комбинированном нагружении / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа, А. Н. Шевченко // Прикладная механика. — 1987. — Т. XXIII (XXXIII), вып. 3. — С. 57–61. — *
32. Решение геометрически нелинейных задач изгиба пластин методами потенциала и теории R-функций / В. Л. Волошко, Л. В. Курпа, Х. Ф. Насриддинов // Нелинейные задачи гидроаэромеханики и теории упругости. — 1987. — С. 73–77.
33. Решение задач устойчивости пластин методом R-функций / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа // Проблемы прочности. — 1987. — № 6 (216). — С. 100–103. — *
34. R-функции в задачах теории пластин / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа. — Киев : Наукова думка, 1987. — 176 с. — *
35. Calculation of elastic plates under a combined load / V. L. Rvachev, L. V. Kurpa, A. N. Shevchenko // Soviet Applied Mechanics. — 1987. — Vol. 23, Issue 3. — P. 256–260.
36. Solving stability problems of plates by the R-function method / V. L. Rvachev, L. V. Kurpa // Strength of Materials. — 1987. — Vol. 19, Issue 6. — P. 843–846.
37. The R-function method in problems of nonlinear deformation of plates / V. L. Rvachev, L. V. Kurpa, Kh. F. Nasridinov, A. N. Shevchenko // Soviet Applied Mechanics. — 1987. — Vol. 23, Issue 9. — P. 861–866.

1988

38. Исследование динамического поведения упругих пластин с отверстиями методом R-функций / Л. В. Курпа // Математические модели, методы и системы обработки информации и принятия решений : сб. ст. — Харьков, 1988. — С. 27–33.
39. К расчету пластин сложной формы при нелинейном деформировании / Л. В. Курпа // Прикладная механика. — 1988. — Т. 24 (34), № 10. — С. 75–80. — *
40. Применение метода R-функций к решению задач устойчивости пластин при неоднородном напряженном состоянии / Л. В. Курпа // Методы математической физики и их приложения. — 1988. — С. 49–53.
41. Применение теории R-функций к расчету гибких пластин и пологих оболочек / Л. В. Курпа // Численные методы расчета тонкостенных пространственных конструкций : темат. сб. науч. тр. — Киев : УМК ВО, 1988. — С. 111–115.
42. Analysis of plates of complex shape under nonlinear deformation / L. V. Kurpa // Soviet Applied Mechanics. — 1988. — Vol. 24, Issue 10. — P. 1001–1005.

1989

43. Применение теории R-функций к решению задач устойчивости анизотропных пластин / Л. В. Курпа // Математические методы и модели в АСНИ. — 1989. — С. 29–34.
44. Расчет пологих оболочек сложной формы в геометрически нелинейной постановке / Л. В. Курпа, А. Ю. Болотина // Труды Института кибернетики АН УССР. — Киев, 1989. — С. 27–32.
45. Создание на основе теории R-функций методов и программного обеспечения для решения задач изгиба, колебаний и устойчивости тонкостенных конструктивных элементов сложной формы : дис. ... д-ра техн. наук : 01.02.06, 01.02.04 / Курпа Лидия Васильевна ; Ин-т проблем машиностроения АН УССР. — Харьков, 1989. — 416 с. — *
46. Устойчивость многосвязных пластин с учетом неоднородного докритического напряженного состояния / Л. В. Курпа // Прикладная механика. — 1989. — Т. 25 (35), № 8. — С. 100–105. — *
47. Stability of multiply-connected plates with allowance for a nonuniform subcritical stress state / L. V. Kurpa // Soviet Applied Mechanics. — 1989. — Vol. 25, Issue 8. — P. 832–836.

1990

48. Инженерные расчеты жесткости и прочности плит-спутников для станков типа ОЦ и ГПС структурно-вариационным методом / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа, Е. И. Заярненко, А. С. Кобзев // Вопросы оборонной техники. Сер. 2. — 1990. — Вып. 2. — С. 27–31.
49. Метод R-функций в задачах об изгибе пластин под действием сосредоточенных нагрузок / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа, М. М. Безкоровайная // Исследования по теории пластин и оболочек. — 1990. — Вып. 20. — С. 96–102. — *
50. R-функции в задачах изгиба трехслойных пластин / Л. В. Курпа, С. Н. Склепус // Математические методы и физико-механические поля. — 1990. — № 32. — С. 77–79.

1991

51. Методические указания к типовым расчетам и варианты контрольных заданий по теме «Решение краевых задач математической физики в областях сложной формы вариационным методом Ритца» в специальном курсе высшей математики : для студ. инж.-физических и физико-техн. спец. / Л. В. Курпа, Е. С. Архипова. — Харьков : ХПИ, 1991. — 43 с.
52. Методические указания к типовым расчетам и варианты контрольных заданий по теме «Решение краевых задач математической физики методом Фурье» в специальном курсе высшей математики : для студ. инж.-физических и физико-техн. спец. / Л. В. Курпа, Е. С. Архипова. — Харьков : ХПИ, 1991. — 28 с.
53. Программное обеспечение для решения задач устойчивости ортотропных пластин с учетом неоднородного докритического состояния / Л. В. Курпа, О. В. Побережная // Программное обеспечение технических систем : сб. науч. тр. — Киев, 1991. — С. 12–20. — *

1992

54. Применение теории R-функций к расчету на изгиб гибких ортотропных пологих оболочек / Л. В. Курпа // Методология решения прикладных оптимизационных задач. — Киев, 1992. — С. 59–63.
55. Математическое моделирование процесса формообразования коробчатых деталей из листового материала / Л. В. Курпа, В. В. Сухов, М. М. Хоменко // Методология решения прикладных оптимизационных задач. — Киев, 1992. — С. 64–68.

1993

56. Применение теории R-функций к задачам устойчивости ортотропных пластин переменной толщины / Л. В. Курпа, Л. И. Курпа // Математическое моделирование и оптимизация технических систем и процессов. — Киев : Ин-т кибернетики АН Украины, 1993. — С. 14–17.
57. Структурный метод в задачах изгиба пластин за пределом упругости / Л. В. Курпа, А. В. Архипов // Разработка и использование информационных технологий в системах управления. — Киев : Институт кибернетики, 1993. — С. 101–105.
58. R-functions in problems of bending of three-layer plates / L. V. Kurpa, S. N. Sklepus // Journal of Mathematical Sciences. — 1993. — Vol. 64, Issue 5. — P. 1198–1200.

1995

59. R-function and software for solving nonlinear problems of theory plates and shells / L. V. Kurpa, L. I. Kurpa // Розробка та застосування математичних методів в науково-технічних дослідженнях : тези доп. Всеукр. наук. конф., Львів, 5–7 жовт. 1995 р. — Львів, 1995. — С. 130–131.
60. Special-purpose interactive programming shell for the «pole» system / V. L. Rvachev, L. I. Kurpa // Cybernetics and Systems Analysis. — 1995. — Vol. 31, Issue 1. — P. 131–137.
61. The variational-structural method for problems of an elasto-plastic bending of arbitrary-shape plates / V. L. Rvachev, L. V. Kurpa, A. V. Arkhipov // Доповіді НАН України. — 1995. — № 10. — P. 60–62.
62. The variational-structural method for problems of bending flexible shallow shells with a complex boundary of the domain / V. L. Rvachev, L. V. Kurpa, A. Y. Bolotina // Доповіді НАН України. — 1995. — № 6. — P. 63–65. — *

1996

63. Исследование закритического поведения оболочек сложной формы в плане / Л. В. Курпа // R-функции в задачах математической физики и прикладной геометрии : сб. науч. тр., посвящ. 70-летию

В. Л. Рвачева. — Харьков, 1996. — С. 8–12.

64. К решению вариационно-структурным методом нелинейных задач изгиба тонких пологих оболочек при упругопластическом деформировании / Курпа Л. В., Морачковская И. О. // R-функции в задачах математической физики и прикладной геометрии : сб. науч. тр., посвящ. 70-летию В. Л. Рвачева. — Харьков, 1996. — С. 13–17.
65. Специализированная система для компьютерного моделирования и расчета на изгиб, устойчивость, колебания пластин сложной формы / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа, Л. И. Курпа // Математические модели и численные методы механики сплошных сред : тез. докл. Междунар. науч. конф., Новосибирск, 26 мая – 2 июня 1996 г. — Новосибирск, 1996. — С. 95–96.

1997

66. Высшая математика. Общий курс : учеб. пособие / Л. В. Курпа, Е. С. Архипова, Т. Л. Корниль ; Харьков. гос. политехн. ун-т. — Харьков : ХГПУ, 1997. — 174 с. : ил. — *
67. Высшая математика. Общий курс. Методические указания и контрольные задания / Л. В. Курпа, Е. С. Архипова, Т. Л. Корниль ; Харьков. гос. политехн. ун-т. — Харьков : ООО «Знание ЛТД», 1997. — 174 с. — *
68. Решение задач изгиба пологих оболочек с большими перемещениями вариационно-структурным методом / Л. В. Курпа, И. О. Морачковская // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : тр. междунар. науч.-техн. конф., Харьков, 12–14 мая 1997 г. : в 5 ч. — Харьков, 1997. — Ч. 1. — С. 106–109. — *

1998

69. Метод R-функций у фізично нелінійних задачах згину пластин / В. Л. Рвачов, Л. В. Курпа, О. В. Архипов // Машинознавство. — 1998. — № 4–5. — С. 49–55. — +
70. Применение теории R-функций к исследованию пластин и оболочек сложной формы / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа // Проблемы машиностроения. — 1998. — Т. 1, № 1. — С. 33–53. — *
71. Учебное пособие и контрольные задания по курсу высшей математики : учеб. пособие : для студентов экон. спец. заочного обуч. / Л. В. Курпа, Е. С. Архипова, Т. Л. Корниль ; Харьков. гос. политехн. ун-т. — Харьков : ХГПУ, 1998. — 171 с. — *
72. Calculation of shallow shells of the complex form in geometrically nonlinear statement / Kurpa L. V. // Shell Structures, Theory and Applications (SSTA) : abstracts of the 6-th Conference-98, Gdańsk – Jurata (Poland), October 12–14, 1998. — Gdansk, 1998. — P. 173–175.
73. The variational-structural method for the elasto-plastic analysis of thin shallow shells / Morachkovska I. O., Kurpa L. V. // Shell Structures, Theory and Applications (SSTA) : abstracts of the 6-th Conference-98, Gdańsk – Jurata (Poland), October 12–14, 1998. — Gdansk, 1998. — P. 209–211.

1999

74. Высшая математика. Решение задач и варианты типовых расчётов / Л. В. Курпа. — Харьков : ХГПУ, 1999. —
Ч. 1. — 288 с. — *
Ч. 2. — 280 с. — *
75. Компьютерное моделирование и решение задач теории тонких пластин и пологих оболочек сложной формы / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа, Л. И. Курпа // Проблемы нелинейной механики и физики материалов : сб. науч. работ. — Днепрпетровск, 1999. — С. 242–251.
76. Метод R-функций в задачах упруго-пластического изгиба пластин произвольной формы / Л. В. Курпа, А. В. Архипов // Прикладная механика. — 1999. — Т. 35 (45), № 1. — С. 80–84. — *
77. Решение задач устойчивости и колебаний пластин сложной формы, нагруженных в срединной плоскости / Л. В. Курпа, А. Б. Линник // Проблемы машиностроения. — 1999. — Т. 2, № 1–2. — С. 93–102. — *
78. R-function method in problems of elastoplastic bending of plates of arbitrary shape / L. V. Kurpa, A. V. Arkhipov // International Applied Mechanics. — 1999. — Vol. 35, № 1. — P. 76–80.

2000

79. Власні коливання пологих оболонок складної у плані форми / В. Л. Рвачов, Л. В. Курпа, О. В. Шматко // Машинознавство. — 2000. — № 2 (32). — С. 3–6. — +
80. Влияние физической нелинейности и формы в плане на изгиб гибких пологих оболочек / Л. В. Курпа, И. О. Морачковская // Динамика и прочность машин : сб. науч. тр. — Харьков, 2000. — Вып. 57. — С. 6–10. — *
81. Застосування теорії R-функцій до задач стійкості та коливань ортотропних пластин / Л. В. Курпа, А. Б. Лінник // Вісник Запорізького Державного університету. — 2000. — № 1. — С. 67–71. — *
82. Застосування методу R-функцій до розв'язку задач про закритичну поведінку ортотропних пластин / Л. В. Курпа, Г. Б. Лінник // Вісник Донецького нац. університету. Серія А. Природничі науки. — 2000. — № 1. — С. 26–31. — +
83. Исследование динамического поведения пластин переменной толщины сложной формы в плане / Л. В. Курпа, А. В. Астахова // Вестник Харьковского гос. политехн. ун-та. — Харьков, 2000. — Вып. 100 : Машиностроение. — С. 121–126. — *

84. Компьютерное моделирование нелинейных процессов деформирования упругих пластин и пологих оболочек / Л. В. Курпа, А. В. Шматко // Вестник Харьковского гос. политехн. ун-та. — Харьков, 2000. — Вып. 100 : Машиностроение. — С. 127–133. — *
85. Математика для экономистов. Решение задач и варианты индивидуальных заданий : учеб. пособие для студ. экон. спец. / [Л. В. Курпа, О. С. Архіпова, Т. Л. Корніль, Л. В. Болотіна, О. І. Бабакова, Ж. Б. Кашуба, Л. П. Лемешева, А. Р. Ярошенко] ; под ред. Л. В. Курпы. — Харьков : ХГПУ, 2000. — 334 с. : рис., табл. — *
86. Пособие по элементарной математике для абитуриентов и студентов ХГПУ / Л. В. Курпа, Л. В. Болотина, Е. С. Архипова, Л. И. Курпа ; Харьков. гос. политехн. ун-т. — Харьков, 2000. — 244 с. — *
87. Розрахунок гнучких оболонок складної форми в плані при пружно-пластичному згині / Л. В. Курпа, І. О. Морачковська // Машинознавство. — 2000. — № 3 (33). — С. 21–26. — +

2001

88. Исследование закритического поведения пластин, нагруженных в своей плоскости, с помощью метода R-функций / Л. В. Курпа, А. Б. Линник // Доповіді НАН України. — 2001. — № 3. — С. 57–61. — *
89. К решению задач о собственных колебаниях пологих оболочек при наличии разрезов на их поверхности / Л. В. Курпа, А. В. Шматко // Прикладная механика. — 2001. — Т. 37 (47), № 8. — С. 112–117. — *
90. Компьютерное моделирование и решение задач теории тонких пластин и пологих оболочек / Курпа Л. В., Курпа Л. И., Шматко А. В. // Математичні методи та фізико-механічні поля. — 2001. — Т. 44, № 2. — С. 92–99. — +
91. Применение метода R-функций к решению нелинейных задач теории пологих оболочек / Л. В. Курпа, И. О. Морачковская, А. Н. Склепус // Проблемы машиностроения. — 2001. — Т. 4, № 1–2. — С. 58–77. — *
92. Применение метода R-функций к задачам о собственных колебаниях пологих оболочек с заданным планом / Л. В. Курпа, Е. И. Любичкая // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т». — 2001. — № 6. — С. 145–149. — *
93. Собственные колебания пологих оболочек сложной формы в плане при наличии разрезов (трещин) на их поверхности / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа, А. В. Шматко // Доповіді НАН України. — 2001. — № 2. — С. 65–69. — *
94. Уравнения математической физики. Лабораторный практикум : учеб.-метод. пособие / Л. В. Курпа, Ж. Б. Кашуба ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2001. — 200 с. : рис. — +
95. A Note on Analysis of the Natural Vibrations of Shallow Shells with Cuts on the Surface / L. V. Kurpa, A. V. Shmatko // International Applied Mechanics. — 2001. — V. 37, № 8. — P. 1068–1074.

2002

96. Вища математика. Розв'язання задач та варіанти типових розрахунків. Т. 1 : навч. посібник для студ. внз / Архіпова О. С., Болотіна Л. В., Кашуба Ж. Б., Корніль Т. Л., Курпа Л. В., Курпа Л. І., Лемешева Л. П., Лінник Г. Б., Протопопова В. П., Ярошенко А. Р., Ясницька Н. М. ; за ред. Л. В. Курпи. — Харків : НТУ «ХПІ», 2002. — 316 с. : іл., табл. — *
97. Дослідження стійкості зубчатого диску пили за допомогою методу R-функцій / Курпа Л. В., Лінник Г. Б. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : доповіді міжнар. наук.-практ. конф. (анотації), Харків, 16–17 трав. 2002 р. — Харків : НТУ «ХПІ», 2002. — С. 50–51. — *
98. Застосування методу R-функцій у нелінійних задачах вигину ортотропних пластин із заданим планом / Курпа Л. В., Любичька К. І. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : доповіді міжнар. наук.-практ. конф. (анотації), Харків, 16–17 трав. 2002 р. — Харків : НТУ «ХПІ», 2002. — С. 51. — *
99. Застосування методу R-функцій в задачах про вільні коливання консольних ортотропних положистих оболонок із заданим планом / Курпа Л. В., Онуфрієнко О. Г., Пільгун Г. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : доповіді міжнар. наук.-практ. конф. (анотації), Харків, 16–17 трав. 2002 р. — Харків : НТУ «ХПІ», 2002. — С. 52. — *
100. Математика для экономистов. Решение задач и варианты индивидуальных заданий : учеб. пособие / Л. В. Курпа [и др.] ; ред. Л. В. Курпа ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2002. — 332 с. — *
101. Применение метода R-функций к задачам о свободных колебаниях консольных ортотропных пологих оболочек с заданным планом / Л. В. Курпа, О. Г. Онуфриенко, Г. В. Пильгун // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т». Темат. вып. : Динамика и прочность машин. — Харьков, 2002. — № 9, т. 8. — С. 125–131. — *
102. Применение теории R-функций к задаче устойчивости зубчатого диска пилы / Л. В. Курпа, А. Б. Линник // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т». Темат. вып. : Динамика и прочность машин. — Харьков, 2002. — № 9, т. 8. — С. 104–108. — *
103. Уравнения математической физики : учеб. пособие : для студ спец. «Прикладная математика» и инж.-физических спец. / Бойко Б. Т., Курпа Л. В., Сенчук Ю. Ф. ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : Бізнес Інформ; НТУ «ХПІ», 2002. — 288 с. : ил. — *

2003

104. Власні коливання шаруватих пологих оболонок складної планформи / Л. В. Курпа, О. В. Шматко, Г. В. Чистіліна // Математичні проблеми механіки неоднорідних структур : [зб. доп. VI міжнар. наук. конф. «Математичні проблеми механіки неоднорідних структур», 26–29 трав. 2003 р., Львів]. — Львів, 2003. — С. 363–365. — +
105. Дослідження вільних коливань тонких пластин при великих амплітудах / Курпа Л. В., Пільгун Г. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. 15–16 трав. 2003 р., м. Харків. — Харків : НТУ «ХП», 2003. — С. 95. — *
106. Дослідження стійкості пластин змінної товщини методом R-функцій / Лінник Г. Б., Курпа Л. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. 15–16 трав. 2003 р., м. Харків. — Харків : НТУ «ХП», 2003. — С. 100. — *
107. Застосування метода R-функцій для дослідження нелінійних коливань пластин складної форми / Л. В. Курпа, Г. В. Пільгун, О. Г. Онуфрієнко // 6-й міжнародний симпозиум українських інженерів-механіків у Львові : тези доп. — Львів, 2003. — С. 24–25.
108. Исследование геометрически нелинейных колебаний тонких пластин с помощью теории R-функций / Л. В. Курпа, Г. В. Пильгун, О. Г. Онуфриенко // Теоретическая и прикладная механика : [науч.-техн. сб. Донецкого нац. ун-та]. — Донецк, 2003. — Вып. 37. — С. 151–156. — +
109. Исследование собственных колебаний многослойных пологих оболочек и пластин сложной формы в плане / Л. В. Курпа, А. В. Чистилина // Проблемы прочности. — 2003. — № 2 (362). — С. 112–123. — *
110. Исследование собственных колебаний пологих оболочек сложной формы в рамках уточненной теории / Л. В. Курпа, А. В. Чистилина // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т». Темат. вып. : Динамика и прочность машин. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2003. — № 8, т. 2. — С. 99–104. — *
111. Метод R-функций в задачах о колебаниях пологих оболочек сложной формы в плане / Л. В. Курпа, А. В. Шматко // Научные технологии. — 2003. — Т. 4, № 8. — С. 60–67. — +
112. Об одном подходе к исследованию собственных колебаний многослойных пологих оболочек / Л. В. Курпа, А. В. Чистилина // Теоретическая и прикладная механика : [науч.-техн. сб. Донецкого нац. ун-та]. — Донецк, 2003. — Вып. 38. — С. 119–124. — +
113. Применение теории R-функций к решению задач о нелинейных колебаниях пластин сложной формы / Л. В. Курпа, Г. В. Пильгун // Доповіді НАН України. — 2003. — № 10. — С. 52–56. — *
114. Про застосування RFM у дослідженні вільних коливань шаруватих пластин складної форми в плані / Курпа Л. В., Чистіліна Г. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. 15–16 трав. 2003 р., м. Харків. — Харків : НТУ «ХП», 2003. — С. 96. — *
115. Проблема полноты структур решений в методе R-функций / В. Л. Рвачев, Л. В. Курпа, Е. О. Михаль // Научные технологии. — 2003. — Т. 4, № 8. — С. 48–59. — +
116. Эффективность решения краевых задач нелинейного изгиба гибких пологих оболочек методом теории R-функций / Л. С. Андриевская, Л. В. Курпа, И. О. Морачковская // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т». Темат. вып. : Динамика и прочность машин. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2003. — № 12, т. 1. — С. 171–175. — *
117. Investigation of Free Vibrations of Multilayer Shallow Shells and Plates of Complex Shape in Plan / L. V. Kurpa, A. V. Chistilina // Strength of Materials. — 2003. — Vol. 35, № 2. — P. 183–191.
118. The R-function method for the free vibration analysis of thin orthotropic plates of arbitrary shape / L. Kurpa, V. Rvachev, E. Ventsel // Journal of sound and vibration. — 2003. — Vol. 261, № 1. — P. 109–122.

2004

119. Вигин тришарових пластин складної форми / Курпа Л. В., Осетров А. О., Венцель Е. С. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : доповіді Міжнар. наук.-практ. конф. (анотації), 20–21 трав. 2004 р., м. Харків. — Харків : НТУ «ХП», 2004. — С. 70. — *
120. Дослідження вільних коливань анізотропних пластин складної форми / Курпа Л. В., Тимченко Г. М. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : доповіді Міжнар. наук.-практ. конф. (анотації), 20–21 трав. 2004 р., м. Харків. — Харків : НТУ «ХП», 2004. — С. 72. — *
121. Исследование свободных колебаний анизотропных пластин сложной формы / Л. В. Курпа, Г. Н. Тимченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т». Темат. вып. : Динамика и прочность машин. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2004. — № 20. — С. 39–44. — *
122. Нелинейные свободные колебания пластин и пологих оболочек / Л. В. Курпа, Г. В. Пильгун // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т». Темат. вып. : Динамика и прочность машин. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2004. — № 19. — С. 127–132. — *
123. Об одном подходе к исследованию многослойных пологих оболочек сложной формы в плане / Курпа Л. В., Чистилина А. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : доповіді Міжнар. наук.-практ. конф. (анотації), 20–21 трав. 2004 р., м. Харків. — Харків : НТУ «ХП», 2004. — С. 71. — *
124. Предисловие / Л. В. Курпа // Математический анализ для инженеров : учеб. пособие : в 2 ч. / Ю. Ф. Сенчук ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2004. — Ч. I. — С. 3–5. — *

125. Higher Mathematics. Problem Solving and Variants of Typical Calculations / under ed. of Kurpa L. V. ; transl. from ukr. Borisov A. A. — Kharkiv : NTU «KhPI», 2004. —
Vol. I / Архіпова О. С., Болотіна Л. В., Кашуба Ж. Б., Корніль Т. Л., Курпа Л. І., Курпа Л. В., Лемешева Л. П., Лінник Г. Б., Протопопова В. П., Ярошенко А. Р., Ясницька Н. М. — 316 p. : fig., tab. — Англ. мовою. — *
Vol. II / Архіпова О. С., Болотіна Л. В., Васильченко В. Ф., Вовк В. М., Волкова Н. М., Кашуба Ж. Б., Кірілова Н. О., Корніль Т. Л., Курпа Л. В., Курпа Л. І., Лінник Г. Б., Столбова Т. В., Щербініна Т. Є., Ярошенко О. Р., Ясницька Н. М. — 306 p. : fig., tab. — Англ. мовою. — *
126. Large amplitude vibrations of shallow shells of arbitrary shape / L. Kurpa, G. Pilgun // The International Conference on Nonlinear Dynamics : Proceedings, Kharkov, 2004, Sept. 14–16. — Kharkov, 2004. — P. 113–117. — *
127. Researches of the nonlinear forced vibrations of orthotropic plates with complex form / L. V. Kurpa, O. G. Onufrienko, T. V. Shmatko // The International Conference on Nonlinear Dynamics : Proceedings, Kharkov, 2004, Sept. 14–16. — Kharkov, 2004. — P. 108–112. — *

2005

128. Вынужденные нелинейные колебания ортотропных пластин сложной формы / Л. В. Курпа, О. Г. Онуфриенко, Т. В. Шматко // Доповіді НАН України. — 2005. — № 3. — С. 42–46. — *
129. Дослідження нелінійних коливань ортотропних пластин складної план-форми за допомогою R-функцій / Л. В. Курпа, О. Г. Онуфрієнко, Т. В. Шматко // 7-й міжнародний симпозиум українських інженерів-механіків у Львові = 7-th International Symposium of Ukrainian Mechanical Engineers in Lviv : присвяч. 160-річчю Нац. ун-ту «Львівська політехніка» : тези доп., 18–20 трав. 2005 р. — Львів, 2005. — С. 23.
130. Исследование колебаний пластин переменной толщины, нагруженных в срединной плоскости / Л. В. Курпа, А. Б. Линник // Прикладная механика. — 2005. — Т. 41, № 1. — С. 85–93. — *
131. Исследование колебаний пластин сложной формы, находящихся под действием продольной загрузки / Л. В. Курпа, А. Б. Линник, О. С. Мазур // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т». Темат. вып. : Динамика и прочность машин. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2005. — № 21. — С. 61–66. — *
132. Об одном подходе к решению задач о нелинейных колебаниях пластин и пологих оболочек сложной формы в плане / Л. В. Курпа, Г. В. Пильгун // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т». Темат. вып. : Динамика и прочность машин. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2005. — № 21. — С. 73–78. — *
133. Решение задач изгиба трехслойных пластин с использованием метода R-функций и сплайн-аппроксимации / Л. В. Курпа, А. А. Осетров // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т». Темат. вып. : Динамика и прочность машин. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2005. — № 21. — С. 67–72. — *
134. Теория R-функций: открытие, развитие и применение к решению краевых задач математической физики / Л. В. Курпа // Морачковский О. К. Инфиз: очерки истории творчества. — Харьков : Энерго Клуб Украины, 2005. — С. 218–237. — *
135. Analysis of Sandwich Plates of Arbitrary Shape / L. V. Kurpa, E. S. Ventsel // Mechanics of Advanced Materials and Structures. — 2005. — V. 12, № 1. — P. 33–41.
136. Application of the R-function method to nonlinear vibrations of thin plates of arbitrary shape / L. Kurpa, G. Pilgun, E. Ventsel // Journal of Sound and vibration. — 2005. — V. 284, № 1–2. — P. 379–392.
137. Investigations of vibrations of laminated plates of an arbitrary shape / L. V. Kurpa, G. N. Timchenko // Shell Structures. Theory and Applications : Proceedings of the 8th International Conference on Shell Structures (SSTA 2005), 12–14 October 2005, Jurata, Gdansk, Poland. — P. 371–375.
138. Nonlinear vibrations of shallow shells and thin plates of arbitrary shape / L. V. Kurpa, G. V. Pilgun // Mechanics of the 21st Century : Proceedings of the 21st International Congress of Theoretical and Applied Mechanics with CD-ROM [e-book]. — 2005. — *
139. Solution of vibration problems for shallow shells of arbitrary form by the R-function method / L. V. Kurpa, K. I. Lyubitska, A. V. Shmatko // Journal of sound and vibration. — 2005. — V. 279, № 3. — P. 1071–1084.
140. Studying the Vibrations of In-plane Loaded Plates of Variable Thickness / L. V. Kurpa, A. B. Linnik // International Applied Mechanics. — 2005. — Vol. 41, № 1. — P. 62–69.

2006

141. Высшая математика = Higher Mathematics : учеб. пособие : для студ. вузов : в 4 т. / Л. В. Курпа [и др.] ; под ред. проф. Л. В. Курпа ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2006. — *
Т. I : Аналитическая геометрия и линейная алгебра. Решение задач и варианты типовых расчетов = Analytic Geometry and Linear Algebra. Problem Solving and Variants of Typical Calculations / Л. В. Курпа, Ж. Б. Кашуба, А. Р. Ярошенко, А. Б. Линник, Г. В. Манучарян, Е. В. Одинцова, А. В. Чистилина, Т. В. Шматко, О. В. Буйвол. — 342 с. : рис., табл. — Текст парал. на рус. и англ. яз. — *
Т. II : Дифференциальное и интегральное исчисление функций одной переменной. Решение задач и варианты типовых расчетов = Differential and Integral Calculus of a One Variable Functions. Problem Solving and Variants of Typical Calculations / Л. В. Курпа, Ж. Б. Кашуба, Т. В. Столбова, А. Р. Ярошенко, А. Б. Линник, Г. В. Манучарян, Е. В. Одинцова, А. В. Чистилина, Т. В. Шматко, О. В. Буйвол. — 540 с. :

рис. — Текст парал. на рус. и англ. яз. — *

Т. III : Дифференциальное и интегральное исчисление функций нескольких переменных. Решение задач и варианты типовых расчетов = Differential and Integral Calculus of Functions of Several Variables. Problem Solving and Variants of Typical Calculations / Л. В. Курпа, А. Р. Ярошенко, В. Ф. Васильченко, Н. А. Кириллова, Т. В. Столбова, Е. В. Одинцова, А. Б. Линник, Г. В. Манучарян, А. В. Чистилина, О. В. Буйвол, Е. А. Курилов. — 362 с. : рис. — Текст парал. на рус. и англ. яз. — *

Т. IV : Дифференциальные уравнения и ряды. Решение задач и варианты типовых расчетов = Differential Equation and Series. Problem Solving and Variants of Typical Calculations / Л. В. Курпа, Т. Е. Щербинина, Е. В. Одинцова, А. Б. Линник, Г. В. Манучарян, А. В. Чистилина, О. В. Буйвол, Е. А. Курилов. — 326 с. — Текст парал. на рус. и англ. яз. — *

142. Дослідження вільних коливань багат шарових пластин за допомогою теорії R-функцій / Л. В. Курпа, Г. М. Тимченко // Математичні методи та фізико-механічні поля. — 2006. — Т. 49, № 4. — С. 105–112. — *
143. Дослідження нелінійних коливань багат шарових пластин складної форми / Л. В. Курпа, Г. Н. Тимченко // Математичні проблеми механіки неоднорідних структур : [матеріали VII міжнар. наук. конф., 20–23 верес. 2006 р. : в 2 т.]. — Львів, 2006. — Т. 1. — С. 205. — +
144. Застосування методу R-функцій до дослідження власних коливань шаруватих положистих оболонок та пластин складної планформи / Л. В. Курпа, Г. В. Чистилина // Математичні проблеми механіки неоднорідних структур : [матеріали VII міжнар. наук. конф., 20–23 верес. 2006 р. : в 2 т.]. — Львів, 2006. — Т. 1. — С. 206. — +
145. Исследование закритического поведения ортотропных пологих оболочек сложной формы в плане / Л. В. Курпа, Е. И. Любичкая // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т». Темат. вып. : Динамика и прочность машин. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2006. — № 32. — С. 92–98. — *
146. Исследование нелинейных колебаний пластин сложной геометрии, сжимаемых статической нагрузкой / Л. В. Курпа, О. С. Мазур // Прикладная механика. — 2006. — Т. 42 (52), № 12. — С. 124–132. — *
147. Исследование свободных колебаний многослойных пластин сложной формы в плане / Л. В. Курпа, Г. Н. Тимченко // Прикладная механика. — 2006. — Т. 42, № 1. — С. 119–125. — *
148. Метод исследования геометрически нелинейных колебаний многослойных пластин, имеющих сложную форму плана / Л. В. Курпа, Г. Н. Тимченко // Актуальные проблемы механики деформируемого твердого тела : материалы IV Междунар. науч. конф., 12–14 июня 2006 г., Донецк–Мелекино. — Донецк : ООО «Юго-Восток, Лтд», 2006. — С. 213–218. — +
149. Метод исследования нелинейных свободных колебаний композитных пластин сложной формы / Л. В. Курпа, Г. Н. Тимченко // Теоретическая и прикладная механика. — 2006. — Вып. 42. — С. 160–165. — +
150. Метод R-функций в исследовании нелинейных колебаний пластин сложной формы, сжимаемых в своей плоскости / Л. В. Курпа, О. С. Мазур // Прикладные задачи математики и механики : материалы XIV междунар. науч. конф. ученых Украины, Белоруссии, России, Севастополь, 11–15 сент. 2006 г. — Севастополь : Изд-во СевНТУ, 2006. — С. 7–11.
151. Применение метода R-функций к решению задач изгиба и колебаний пологих оболочек с разрезами / Л. В. Курпа, А. В. Шматко, Е. О. Бездетко // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : тез. докл. междунар. конф., посвящ. 80-летию со дня рожд. акад. НАН Украины Рвачева В. Л., 23–26 окт. 2006 г. — Харьков, 2006. — С. 73. — *
152. Применение теории R-функций к задачам нелинейной динамики пластин и пологих оболочек / Л. В. Курпа // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : тез. докл. междунар. конф., посвящ. 80-летию со дня рожд. акад. НАН Украины Рвачева В. Л., 23–26 окт. 2006 г. — Харьков, 2006. — С. 71. — *
153. Применение теории R-функций к исследованию нелинейных колебаний композитных пластин сложной формы / Л. В. Курпа, Г. Н. Тимченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т». Темат. вып. : Динамика и прочность машин. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2006. — № 21. — С. 113–118. — *
154. Рвачев Владимир Логвинович. Се человек. Много званий – Мало избранных : [биогр. сб.] / [редкол.: Курпа Л. В., Шматко Т. В., Шматко А. В. ; под общ. ред. Курпа Л. В.] — Харьков : Новое слово, 2006. — 78 с. : ил., фот. — *
155. Сплайн-аппроксимация и метод R-функций для решения задач о колебаниях пологих оболочек со сложной формой плана / Л. В. Курпа, А. А. Осетров // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : тез. докл. междунар. конф., посвящ. 80-летию со дня рожд. акад. НАН Украины Рвачева В. Л., 23–26 окт. 2006 г. — Харьков, 2006. — С. 72. — *
156. Талантливо, ново и современно. Памяти академика В. Л. Рвачева / Л. Курпа // Політехнік. — 2006. — 25 квіт. (№ 10). — 2 с. — *
157. Ученый, Учитель, Человек / Л. Курпа // Політехнік. — 2006. — 23 листоп. (№ 24–25) — 1 с. — *
158. Research of nonlinear vibrations of orthotropic plates with complex form / L. V. Kurpa, T. V. Shmatko, O. G. Onufrienko // Mathematical Problems in Engineering. — 2006. — V. 2006. — 17 p. — *
159. Studying the free vibrations of multilayer plates with a complex planform / L. V. Kurpa, G. N. Timchenko // International Applied Mechanics. — 2006. — Vol. 42, № 1. — P. 103–109.

160. Studying the nonlinear vibrations of statically compressed plates / L. V. Kurpa, O. S. Masur // International Applied Mechanics. — 2006. — Vol. 42, № 12. — P. 1421–1422.

2007

161. Академик Александр Михайлович Ляпунов: к 150-летию со дня рождения: монография / Л. Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ, К. В. Аврамов, Е. Е. Александров, Ю. М. Андреев, Л. М. Бесов, Д. В. Бреславский, С. А. Горелова, Л. В. Курпа, А. А. Ларин, Ю. В. Михлин, О. К. Морачковский, Т. В. Шматко; под общ. ред. проф. Л. Л. ТОВАЖНЯНСКОГО; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков: НТУ «ХПИ», 2007. — 288 с.: ил. — (История НТУ «ХПИ» в выдающихся личностях). — *
162. Инженерно-физический факультет. Ученые механики и математики, научные школы и направления = Faculty of Physical Engineering. Scientific Schools in Mechanics & Mathematics: [очерк] / Бреславский Д. В., Курпа Л. В., Ларин А. А., Морачковский О. К., Чистилина А. В.; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков: НТУ «ХПИ», 2007. — 32 с.: ил. — Текст парал. на рус. и англ. яз. — *
163. Исследование динамического поведения ортотропных пластин и пологих оболочек, опирающихся на план сложной формы / Л. В. Курпа, Г. Н. Тимченко, Т. В. Шматко // Актуальні проблеми механіки суцільного середовища і міцності конструкцій: тези доп. Міжнар. наук.-техн. конф., 17–19 жовт. 2007 р. — Дніпропетровськ: ДНУ, 2007. — С. 264. — +
164. Исследование нелинейных колебаний композитных пластин с помощью теории R-функций / Л. В. Курпа, Г. Н. Тимченко // Проблемы прочности. — 2007. — № 5. — С. 101–113. — *
165. Исследование собственных колебаний пологих оболочек с использованием метода R-функций и сплайн-аппроксимации / Л. В. Курпа, А. А. Осетров // Математичні методи та фізико-механічні поля. — 2007. — Т. 50, № 4. — С. 83–93. — *
166. Метод R-функций и «ограниченный критерий устойчивости по Ляпунову» в задачах нелинейной динамики пластин и пологих оболочек / Л. В. Курпа, Т. В. Шматко // Академик Александр Михайлович Ляпунов: к 150-летию со дня рождения: монография / Л. Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ, К. В. Аврамов, Е. Е. Александров, Ю. М. Андреев, Л. М. Бесов, Д. В. Бреславский, С. А. Горелова, Л. В. Курпа, А. А. Ларин, Ю. В. Михлин, О. К. Морачковский, Т. В. Шматко. — Харьков: НТУ «ХПИ», 2007. — С. 191–227. — *
167. Метод R-функций у задачах досліджень геометрично нелінійних коливань пологих оболонок / Л. В. Курпа, Г. В. Пильгун // Математичні методи та фізико-механічні поля. — 2007. — Т. 50, № 1. — С. 117–124. — *
168. Параметрические колебания пластин и пологих оболочек сложной геометрии / Л. В. Курпа, О. С. Мазур // Актуальні проблеми механіки суцільного середовища і міцності конструкцій: тези доп. Міжнар. наук.-техн. конф., 17–19 жовт. 2007 р. — Дніпропетровськ, 2007. — С. 263. — +
169. Решение задач изгиба многослойных пологих оболочек с использованием метода R-функций и сплайн-аппроксимации / Л. В. Курпа, А. А. Осетров // Актуальні проблеми механіки суцільного середовища і міцності конструкцій: тези доп. Міжнар. наук.-техн. конф., 17–19 жовт. 2007 р. — Дніпропетровськ, 2007. — С. 197. — +
170. Свободные колебания гибких пологих оболочек сложной формы / Л. В. Курпа, Г. В. Пильгун // Прикладная механика. — 2007. — Т. 43, № 4. — С. 99–109. — *
171. Analysis of the nonlinear vibration and dynamic instability of plates with complex form by the R-functions method / L. Kurpa, O. Mazur // The Second International Conference «Nonlinear Dynamics–2007»: Proceedings, Kharkov, 25–28 Sept. 2007. — Kharkov, 2007. — P. 176–181. — *
172. Free vibrations of flexible shallow shells of complex shape / L. V. Kurpa, G. V. Pil'gun // International Applied Mechanics. — 2007. — V. 43, № 4. — P. 442–450.
173. Integral Calculus for One-Variable Functions = Інтегральне числення для функцій однієї змінної: навч. посібник для студ. техн. ун-тів / L. V. Kurpa, T. V. Shmatko; National Technical University «KhPI». — Харків: НТУ «ХПИ», 2007. — 96 с. — Англ. мовою. — *
174. Investigation into nonlinear vibrations of composite plates using the R-function theory / L. V. Kurpa, G. N. Timchenko // Strength of Materials. — 2007. — Vol. 39, № 5. — P. 529–538.
175. Nonlinear vibration analysis of shallow shells with a complex planform by R-functions method / L. V. Kurpa // The Second International Conference «Nonlinear Dynamics–2007»: Proceedings, Kharkov, 2007, Sept. 25–28. — Kharkov, 2007. — P. 171–175. — *
176. Nonlinear vibrations of shallow shells with complex boundary: R-functions method and experiments / L. Kurpa, G. Pilgun, M. Amabili // Journal of Sound and vibration. — 2007. — V. 306, Issue 3–5. — P. 580–600.
177. Nonlinear static analysis of shallow shells of arbitrary form by the R-function method / K. Lyubitsky, L. Kurpa // International Conference Modern Analysis and Applications (MAA 2007): Book of abstracts, Odessa, Ukraine, April 9–14, 2007. — Kyiv, 2007. — P. 86–87.
178. Stability investigation of nonlinear vibrations of plates by R-functions method / J. Awrejcewicz, L. Kurpa, O. Mazur // 9th Conference on Dynamical systems – Theory and Applications: Proceedings, December 17–20, 2007, Lodz, Poland. — P. 961–970. — *

2008

179. Метод R-функций в задачах о нелинейных колебаниях пологих оболочек / Л. В. Курпа, Г. Н. Тимченко // Сучасні проблеми механіки та математики: зб. доп. II Міжнар. наук. конф.: в 3 т., Львів, 25–29 трав.

2008 р. — Львів, 2008. — Т. 2. — С. 149–150. — +

180. Нелинейные свободные колебания многослойных пологих оболочек симметричного строения со сложной формой плана / Л. В. Курпа // Математичні методи та фізико-механічні поля. — 2008. — Т. 51, № 2. — С. 75–85. — *
181. Параметричні коливання пластин складної форми плану / Л. Курпа, О. Мазур // Машинознавство. — 2008. — № 3 (129). — С. 9–15. — *
182. Применение метода R-функций к задачам изгиба ортотропных пологих оболочек при их нелинейном деформировании / Л. В. Курпа, Е. И. Любичкая // Сучасні проблеми механіки та математики : зб. доп. II Міжнар. наук. конф. : в 3 т., Львів, 25–29 трав. 2008 р. — Львів, 2008. — Т. 1. — С. 171–172. — +
183. Применение метода R-функций и сплайн-аппроксимации для решения задач изгиба многослойных пологих оболочек / Л. В. Курпа, А. А. Осетров // Сучасні проблеми механіки та математики : зб. доп. II Міжнар. наук. конф., 25–29 трав. 2008 р., Львів : в 3 т. — Львів, 2008. — Т. 1. — С. 173–174. — +
184. Differential Calculus for One Variable Functions : The Educational Textbook for Students of Technical Universities = Диференціальне числення функцій однієї змінної : навч. посібник / L. V. Kurpa, T. V. Shmatko ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2008. — 200 р. : fig., tab. — Англ. мовою. — *
185. R-Functions Method Applying to Large Deflection Analysis of Orthotropic Shallow Shells on Elastic Foundation / L. Kurpa, K. Lyubitsky // 36th Solid Mechanics Conference, Gdansk, 2008, Sept. 9–12. — 2008.

2009

186. Вища математика в прикладах і задачах : у 2-х т. : навч. посібник для студ. вищих навч. закладів / Л. В. Курпа, Ж. Б. Кашуба, Г. Б. Лінник, І. О. Морачковська, О. В. Одинцова, Г. В. Руднева, Т. В. Столбова, Г. В. Чистиліна, Т. В. Шматко ; за ред. проф. Л. В. Курпи ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2009. — Т. 1 : Аналітична геометрія та лінійна алгебра. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної. — 532 с. — *
187. Вища математика в прикладах і задачах : у 2-х т. : навч. посіб. для студ. вищих навч. закладів / Л. В. Курпа, Н. О. Кириллова, Г. Б. Лінник, І. О. Морачковська, О. В. Одинцова, Г. В. Руднева, Т. В. Столбова, Г. В. Чистиліна, Т. Є. Щербініна, В. Ф. Васильченко ; за ред. проф. Л. В. Курпи ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2009. — Т. 2 : Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних. Диференціальні рівняння та ряди. — 432 с. — *
188. Дослідження стійкості багатошарових пластин за допомогою метода R-функцій / Курпа Л. В., Лінник А. Б., Ткаченко В. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матеріали XVII Міжнар. наук.-практ. конф., 20–22 трав. 2009 р. : у 2 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2009. — Ч. 1. — С. 65. — *
189. Застосування теорії R-функцій та сплайн-апроксимації у задачах згину пологих багатошарових оболонок / Курпа Л. В., Осетров А. О. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матеріали XVII Міжнар. наук.-практ. конф., 20–22 трав. 2009 р. : у 2 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2009. — Ч. 1. — С. 67. — *
190. Исследование геометрически нелинейных колебаний пологих оболочек с отверстиями / Л. В. Курпа, Т. В. Шматко, Г. Н. Тимченко // Методи розв'язування прикладних задач механіки деформівного твердого тіла : зб. наук. праць. — Дніпропетровськ, 2009. — Вип. 10. — С. 179–185. — +
191. Исследование колебаний ортотропных оболочек переменной толщины с помощью метода R-функций / Л. В. Курпа, А. В. Чистилина // Прикладная механика. — 2009. — Т. 45, № 7. — С. 66–77. — *
192. Метод визначення областей динамічної нестійкості для ортотропних пластин складної форми / Курпа Л. В., Мазур О. С. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матеріали XVII Міжнар. наук.-практ. конф., 20–22 трав. 2009 р. : у 2 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2009. — Ч. 1. — С. 66. — *
193. Метод R-функций для решения линейных задач изгиба и колебаний пологих оболочек : монографія / Л. В. Курпа ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2009. — 408 с. : табл., рис. — Библиогр.: с. 391–407. — *
194. Метод R-функцій для дослідження параметричних коливань ортотропних пластин складної форми / Л. В. Курпа, О. С. Мазур // Математичні методи та фізико-механічні поля. — 2009. — Т. 52, № 4. — С. 120–129. — *
195. Investigation of the Nonlinear Vibration of the Laminated Shallow Shells by R-functions Method / L. V. Kurpa // 10th Conference on Dynamical System – Theory and Applications : Proceedings, 2009, December 7–10, Lodz, Poland. — 2009. — Vol. 2. — P. 929–936.
196. Nonlinear Free Vibrations of Multilayer Shallow Shells with a Symmetric Structure and With a Complicated Form of the Plan / L. V. Kurpa // Journal of Mathematical Sciences. — 2009. — Vol. 162, Issue 1. — P. 85–98.
197. R-function method in studying the vibrations of orthotropic shells with varying thickness / L. V. Kurpa, A. V. Chistilina // International Applied Mechanics. — 2009. — V. 45, № 7. — P. 742–753.
198. Research of Stability and Nonlinear Vibration of Plates by R-Functions Method / J. Awrejcewicz, L. Kurpa, O. Mazur // Modeling, Simulation and Control of Nonlinear Engineering Dynamical Systems. — 2009. — P. 179–189. — *

2010

199. Дослідження стійкості багат шарових пластин симетричної будови за допомогою методу R-функцій / Л. Курпа, Г. Лінник, В. Ткаченко // *Машинознавство*. — 2010. — № 3–4 (153–154). — С. 3–8. — *
200. Параметрические колебания ортотропных пластин сложной формы / Л. В. Курпа, О. С. Мазур // *Прикладная механика*. — 2010. — Т. 46, № 4. — С. 83–95. — *
201. Решение задач изгиба многослойных пологих оболочек с применением метода R-функций и сплайн-аппроксимации / Л. В. Курпа, А. А. Осетров // *Проблемы машиностроения*. — 2010. — Т. 13, № 2. — С. 38–50. — *
202. Решение нелинейных задач изгиба ортотропных пологих оболочек на упругом основании с применением метода R-функций / Л. В. Курпа, Е. И. Любичкая, И. О. Морачковская // *Прикладная механика*. — 2010. — Т. 46, № 6. — С. 56–65. — *
203. Free vibration analysis of laminated shallow shells with complex shape using the R-functions method / L. V. Kurpa, T. V. Shmatko, G. N. Timchenko // *Composite Structures*. — 2010. — V. 93, Issue 1. — P. 225–233.
204. Investigation of the parametric vibration of the orthotropic plates subjected to periodic in plane forces by multi-modal approximation and R-functions method / Awrejcewicz J., Kurpa L., Mazur O. // *Proceedings of The Third International Conference «Nonlinear Dynamics–2010»*, sept. 21–24, 2010, Kharkov, Ukraine. — Kharkov, 2010. — P. 256–261. — *
205. Geometrically non-linear vibration and meshless discretization of the composite laminated shallow shells with complex shape / L. V. Kurpa // *Proceedings of The Third International Conference «Nonlinear Dynamics–2010»*, sept. 21–24, 2010, Kharkov, Ukraine. — Kharkov, 2010. — P. 338–343. — *
206. Multi-modal geometrical non-linear free vibrations of composite laminated plates with the complex shape / L. V. Kurpa, N. A. Budnikov // *Proceedings of The Third International Conference «Nonlinear Dynamics–2010»*, sept. 21–24, 2010, Kharkov, Ukraine. — Kharkov, 2010. — P. 344–348. — *
207. On the parametric vibrations and meshless discretization of orthotropic plates with complex shape / J. Awrejcewicz, L. Kurpa, O. Mazur // *International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation*. — 2010. — V. 11, Issue 5. — 2010. — P. 371–386. — *
208. Parametric vibrations of orthotropic plates with complex shape / L. V. Kurpa, O. S. Mazur // *International Applied Mechanics*. — 2010. — V. 46, Issue 4. — P. 438–449.
209. The R-Function Method Used to Solve Nonlinear Bending Problems for Orthotropic Sallow Shells an Elastic Foundation / L. V. Kurpa, E. I. Lyubitskaya, I. O. Morachkovskaya // *International Applied Mechanics*. — 2010. — Vol. 46, № 6. — P. 660–668.

2011

210. Владимир Логвинович Рвачев – известный украинский ученый-математик-механик (к 85-летию со дня рождения) / Л. В. Курпа // *Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т»* : зб. наук. праць. Темат. вип. : *Динаміка і міцність машин*. — Харків : НТУ «ХПІ», 2011. — № 63. — С. 3–8. — *
211. Дослідження нелінійних вимушених коливань багат шарових пластин складної форми / Л. В. Курпа, М. А. Будніков // *Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т»*. Темат. вип. : *Математичне моделювання в техніці та технологіях*. — Харків : НТУ «ХПІ», 2011. — № 13. — С. 124–133. — *
212. Исследование геометрически нелинейных вынужденных колебаний многослойных пластин сложной формы с помощью метода R-функций / Л. В. Курпа, Г. Н. Тимченко, Н. А. Будников // *Dynamical System Modelling And Stability Investigation : abstracts of conf. reports, XV International Conference, Kiev, Ukraine, May 25–27, 2011*. — Kiev, 2011. — P. 291. — *
213. Метод R-функцій для дослідження нелінійних коливань ортотропних оболонок перемінної товщини / Курпа Л. В., Тимченко Г. Н., Шматко Т. В. // *Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XIX Міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 01–03 черв. 2011 р. : у 4 ч.* — Харків : НТУ «ХПІ», 2011. — Ч. 1. — С. 53. — *
214. Параметричні коливання багат шарових пластин під дією періодичного навантаження / Л. В. Курпа, О. С. Мазур, В. В. Ткаченко // *Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т»*. Темат. вип. : *Математичне моделювання в техніці та технологіях*. — Харків : НТУ «ХПІ», 2011. — № 13. — С. 134–145. — *
215. Рівняння математичної фізики : навч. посібник : для студентів інж. спец. ВНЗ / Л. В. Курпа, Г. Б. Лінник ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : Підручник НТУ «ХПІ», 2011. — 312 с. : табл., рис. — *
216. Investigation of the stress-stain state of the laminated shallow shells by R-functions method combined with spline-approximation / J. Awrejcewicz, L. Kurpa, A. Osetrov // *ZAMM (Journal of Applied Mathematics and Mechanics ; Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik)*. — 2011. — V. 91, Issue 6. — P. 458–467. — *
217. Method of R-function for investigation of parametric vibrations of orthotropic plates of complex shape / L. V. Kurpa, O. S. Mazur // *Journal of Mathematical Sciences*. — 2011. — V. 174, № 3. — P. 269–282.
218. Nonlinear vibration of orthotropic shallow shells of the complex shape with variable thickness / J. Awrejcewicz, L. Kurpa, T. Shmatko // *11th Conference on Dynamical Systems — Theory and Applications, December 5–8, 2011, Łódź, Poland*. — Łódź, 2011. — P. 243–248. — *
219. Parametric vibration of laminated plates with complex shape / L. Kurpa, O. Mazur, V. Tkachenko. // *Dynamical*

2012

220. Вынужденные нелинейные колебания многослойных пологих оболочек несимметричного строения / Л. В. Курпа, Г. Н. Тимченко, Н. А. Будников // Вісник Нац. техн. ун-та «Харків. політехн. ін-т» Темат. вип. Математичне моделювання в техніці і технологіях. — Харьков : НТУ «ХПІ», 2012. — № 27. — С. 92–98. — *
221. Исследование вынужденных геометрически нелинейных колебаний многослойных пологих оболочек несимметричной структуры / Л. В. Курпа, Н. А. Будников // Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій. — 2012. — Вип. 20. — С. 208–216. — *
222. Исследование вынужденных нелинейных колебаний многослойных жестко заземленных пластин со сложной формой плана / Л. В. Курпа, Н. А. Будников // Теоретическая и прикладная механика [Донецк]. — 2012. — № 4 (50). — С. 70–77. — *
223. Исследование динамической устойчивости многослойных пластин сложной формы / Курпа Л. В., Мазур О. С., Ткаченко В. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XX Міжнар. наук.-практ. конф., 15–17 трав. 2012 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2012. — Ч. 1. — С. 60. — *
224. К вопросу о построении системы базисных функций для решения задач о геометрически нелинейных колебаниях многослойных пологих оболочек / Л. В. Курпа, Г. Н. Тимченко, Н. А. Будников // Динамические системы. — 2012. — Т. 2 (30), № 3–4. — С. 273–284. — *
225. Метод R-функций для дослідження нелінійних вимушених коливань багатошарових оболонок / Курпа Л. В., Тимченко Г. М., Будніков М. А. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XX Міжнар. наук.-практ. конф., 15–17 трав. 2012 р. : у 4 ч. — Харків : НТУ «ХПІ», 2012. — Ч. 1. — С. 61. — *
226. Параметричні коливання багатошарових пластин симетричної структури зі складною геометричною формою / Л. В. Курпа, О. С. Мазур, В. В. Ткаченко // Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій. — 2012. — Вип. 19. — С. 193–204. — *
227. Differential and integral calculus for functions with several variables = Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних : The Educational Textbook for Students of Technical Universities / L. V. Kurpa, T. V. Shmatko ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2012. — 252 с. рис., табл. — Англ. мовою. — *

2013

228. Геометрично нелінійні коливання багатошарових пластин зі змінною товщиною шарів / Л. В. Курпа, Т. В. Шматко // Сучасні проблеми механіки та математики : в 3-х т. — Львів : Ін-т прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача, 2013. — Т. 2. — С. 145–147. — +
229. Параметричні коливання багатошарових пластин складної форми / Л. В. Курпа, О. С. Мазур, В. В. Ткаченко // Математичні методи та фізико-механічні поля. — 2013. — Т. 56, № 2. — С. 136–150. — *
230. Application of R-Functions Theory to Study Parametric Vibrations and Dynamical Stability of Laminated Plates / L. Kurpa, O. Mazur, I. Tsukanov // The Fourth International Conference Nonlinear Dynamics 2013 : Proceedings, June, 19–22, 2013, Sevastopol (Ukraine). — Харків, 2013. — P. 271–276. — *
231. Differential Equations and Series : The Educational Textbook for Students of Technical Universities = Диференціальні рівняння та ряди : навч. посібник / L. V. Kurpa, O. S. Mazur, T. V. Shmatko ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2013. — 288 с. — Англ. мовою. — *
232. Dynamical instability of laminated plate with external cutout / J. Awrejcewicz, L. Kurpa, O. Mazur // Dynamical Systems. Theory. — Lodz, 2013. — P. 427–438.
233. Dynamical stability and parametrical vibrations of the laminated plates with complex shape / L. Kurpa, O. Mazur, V. Tkachenko // Latin American Journal of Solids and Structures. — 2013. — V. 10, № 1. — P. 175–188. — *
234. Investigating geometrically nonlinear vibrations of laminated shallow shells with layers of variable thickness with the R-functions theory / J. Awrejcewicz, L. Kurpa, T. Shmatko // Dynamical Systems. Theory. — Lodz, 2013. — P. 381–390.
235. Investigation of Geometrically Nonlinear Vibrations of Laminated Shallow Shells with Layers of Variable Thickness by Meshless Approach / L. Kurpa, T. Shmatko // The Fourth International Conference Nonlinear Dynamics 2013 : Proceedings, June, 19–22, 2013, Sevastopol (Ukraine). — Харків, 2013. — P. 277–283. — *
236. Large amplitude free vibration of orthotropic shallow shells of complex form with variable thickness / J. Awrejcewicz, L. Kurpa, T. Shmatko // Latin American Journal of Solid and Structures. — 2013. — V. 10, № 1. — P. 149–162. — *

2014

237. Исследования геометрически нелинейных колебаний многослойных пластин сложной формы со слоями различной толщины / Л. Курпа, Г. Тимченко // Математичні проблеми механіки неоднорідних структур : [зб. наук. праць]. — Львів, 2014. — С. 361–363. — *
238. Нелінійні коливання функціонально-градієнтних пологих оболонок зі складною формою плану

/ Л. Курпа, Т. Шматко // Математичні проблеми механіки неоднорідних структур : [зб. наук. праць]. — Львів, 2014. — С. 363–365. — *

239. Определение собственных частот функционально-градиентных пологих оболочек с помощью метода R-функций и сплайн-аппроксимации / Л. В. Курпа, А. А. Осетров, Т. В. Шматко // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т». Темат. вип. Математичне моделювання в техніці та технологіях. — Харків : НТУ «ХПІ», 2014. — № 6 (1049). — С. 99–111. — *
240. Применение метода R-функций к исследованию нелинейных колебаний функционально-градиентных пологих оболочек / Л. В. Курпа, Т. В. Шматко // Теоретическая и прикладная механика. — 2014. — № 9 (55). — С. 59–70. — *
241. Свободные колебания функционально-градиентных пологих оболочек со сложной формой плана / Л. В. Курпа, Т. В. Шматко // Теоретическая и прикладная механика. — 2014. — Вып. 8 (54). — С. 77–85. — *
242. Nonlinear vibrations of laminated shells with layers of variable thickness / L. V. Kurpa, T. V. Shmatko // Shell Structures: Theory and Applications : Proceedings of the 10th SSTA Conference, Gdańsk, Poland, 16–18 October, 2013. — Boca Raton, 2014. — V. 3. — P. 305–308.
243. Parametric Vibrations and Dynamic Instability of thin laminated plates with complex form / L. V. Kurpa, O. S. Mazur, V. V. Tkachenko // Shell Structures: Theory and Applications : Proceedings of the 10th SSTA Conference, Gdańsk, Poland, 16–18 October, 2013. — Boca Raton, 2014. — V. 3. — P. 309–312.
244. Parametric Vibrations of Multilayer Plates of Complex Shape / L. V. Kurpa, O. S. Mazur, V. V. Tkachenko // Journal of Mathematical Sciences. — 2014. — Vol. 203, Issue 2. — P. 165–184. — *

2015

245. Аналіз геометрично нелінійних коливань функціонально-градієнтних пологих оболонок за допомогою теорії R-функцій / Л. В. Курпа, Т. В. Шматко // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т». Темат. вип. Математичне моделювання в техніці та технологіях. — Харків : НТУ «ХПІ», 2015. — № 6 (1115). — С. 56–66. — *
246. Введение в функциональный анализ : учеб. пособие для студентов техн. ун-тов / Л. В. Курпа, А. Б. Линник, Т. Е. Щербинина ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2015. — 72 с. — *
247. Исследование геометрически нелинейных колебаний функционально-градиентных пологих оболочек со сложной формой плана / Л. В. Курпа, Т. В. Шматко // Вісник Запорізького національного університету. Фізико-математичні науки. — 2015. — № 1. — С. 89–97. — *
248. Investigating geometrically nonlinear vibrations of laminated shallow shells with layers of variable thickness with the R-functions theory / J. Awrejcewicz, L. Kurpa, T. Shmatko // Composite Structures. — 2015. — Vol. 125. — P. 575–585. — *
249. Vibration of functionally-graded shallow shells with complex shape / J. Awrejcewicz, L. Kurpa, T. Shmatko // Dynamical Systems. Mathematical and Numerical Approaches (DSTA–2015) : [Proceedings of the 13th Conference], December 7–10, 2015, Lodz, Poland. — Lodz, 2015. — V. I. — P. 57–68. — *

2016

250. К 90-летию со дня рождения Академика НАН Украины Владимира Логвиновича Рвачева / Т. И. Шейко, Л. В. Курпа, Е. О. Бездетко, А. А. Осетров // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т». Темат. вип. : Динаміка і міцність машин. — Харків : НТУ «ХПІ», 2016. — № 26 (1198). — С. 7–26. — *
251. Применение теории R-функций к решению нелинейных задач динамики многослойных пластин : монография / Л. В. Курпа, О. С. Мазур, Т. В. Шматко ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2016. — 491 с. : рис., табл. — Бібліогр.: с. 454–491. — *
252. Applicatin of R-functions Theory to Nonlinear Vibration Problems of Laminated Shallow Shells with Cutouts / L. Kurpa, G. Timchenko, A. Osetrov // Nonlinear Dynamics–2016 (ND-KhPI2016) : proceedings of 5th International Conference, dedicated to the 90th anniversary of Academician V. L. Rvachev, September 27–30, 2016 = Нелінійна динаміка–2016 : тези доп. 5 Міжнар. конф., 27–30 верес. 2016 р. — Kharkov : NTU «KhPI», 2016. — P. 451–455. — *
253. Application of the R-Functions Method for Nonlinear Bending of Orthotropic Shallow Shells on an Elastic Foundation / L. Kurpa, K. Lyubitska // Nonlinear Dynamics–2016 (ND-KhPI2016) : proceedings of 5th International Conference, dedicated to the 90th anniversary of Academician V. L. Rvachev, September 27–30, 2016 = Нелінійна динаміка–2016 : тези доп. 5-ї Міжнар. конф., 27–30 верес. 2016 р. — Kharkov : NTU «KhPI», 2016. — P. 438–444. — *
254. Application of the R-Functions Theory to Problems of Nonlinear Dynamics of Laminated Composite Shallow Shells and Plates: Review / L. Kurpa // Nonlinear Dynamics–2016 (ND-KhPI2016) : proceedings of 5th International Conference, dedicated to the 90th anniversary of Academician V. L. Rvachev, September 27–30, 2016 = Нелінійна динаміка–2016 : тези доп. 5 Міжнар. конф., 27–30 верес. 2016 р. — Kharkov : NTU «KhPI», 2016. — P. 431–437. — *
255. Dynamical instability of laminated plates with external cutout / J. Awrejcewicz, L. Kurpa, O. Mazur // International Journal of Non-Linear Mechanics. — 2016. — V. 81. — P. 103–114. — *
256. Investigation of the Parametric Vibrations of Laminated Plates by RFM / L. Kurpa, O. Mazur, V. Tkachenko // Nonlinear Dynamics–2016 (ND-KhPI2016) : proceedings of 5th International Conference, dedicated to the

90th anniversary of Academician V. L. Rvachev, September 27–30, 2016 = Нелінійна динаміка–2016 : тези доп. 5 Міжнар. конф., 27–30 верес. 2016 р. — Kharkov : NTU «KhPI», 2016. — P. 445–450. — *

257. Research of Nonlinear Vibrations of Laminated Shallow Shells with Cutouts by R-functions Method / L. V. Kurpa, G. Timchenko, A. O. Osetrov // Bulletin of National Technical University «KhPI»: coll. of sci. papers. Ser. Dynamics and Strength of Machines = Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т». Сер. Динаміка і міцність машин. — Kharkiv : NTU «KhPI», 2016. — № 46 (1218). — P. 85–88. — *

2017

258. Analysis of Geometrically Nonlinear Vibrations of Functionally Graded Shallow Shells of a Complex Shape / J. Awrejcewicz, L. Kurpa, T. Shmatko // Latin American Journal of Solids and Structures. — 2017. — V. 14, № 9. — P. 1648–1668. — *
259. Differential and Integral Calculus for One Variable Functions = Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної : The Educational Textbook for Students of Technical Universities / L. V. Kurpa, T. V. Shmatko ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2017. — 324 p. — Англ. мовою. — *
260. Geometrical analysis of vibrations of functionally graded shell panels using the R-functions theory / T. Shmatko, L. Kurpa, A. Bhaskar // 24th International Congress on Sound and Vibration (ICSV 24), London, 23–27 July 2017. — *
261. Nonlinear vibration analysis of laminated shallow shells with clamped cutouts by the R-functions method / L. Kurpa, G. Timchenko, A. Osetrov, T. Shmatko // Nonlinear Dynamics. — 2018. — Vol. 93, iss. 1. — С. 133–147.

2018

262. Геометрически нелинейный изгиб функционально-градиентных пластин на упругом основании / Л. В. Курпа, Е. И. Любичкая, И. О. Морачковская // Вісник Дніпропетровського університету. Сер.: Механіка неоднорідних структур. — 2017. — Вип. 2 (21). — С. 77–88. — *
263. Дослідження стійкості багатощарових пластин з отворами складної форми за допомогою теорії R-функцій та варіаційних методів [Електронний ресурс] / Л. Курпа, В. Ткаченко, Т. Шматко // Сучасні проблеми механіки та математики : зб. наук. пр. = Modern problems of mechanics and mathematics : coll. of sci. papers : у 3 т. Т. 1 / заг. ред. А. М. Самойленко, Р. М. Кушнір. — Електрон. текст. дані. — Львів, 2018. — С. 175–176. — Режим доступу: http://www.iapmm.lviv.ua/mpmm2018/Volume_1.pdf, вільний (дата звернення 20.07.2018 р.).
264. Застосування теорії R-функцій для дослідження нелінійних коливань функціонально градієнтних пологих оболонки з урахуванням температурного середовища [Електронний ресурс] / Л. Курпа, Т. Шматко // Сучасні проблеми механіки та математики : зб. наук. пр. = Modern problems of mechanics and mathematics : coll. of sci. papers : у 3 т. Т. 1 / заг. ред. А. М. Самойленко, Р. М. Кушнір. — Електрон. текст. дані. — Львів, 2018. — С. 177–178. — Режим доступу: http://www.iapmm.lviv.ua/mpmm2018/Volume_1.pdf, вільний (дата звернення 20.07.2018 р.).

* — наявність видання у фонді науково-технічної бібліотеки НТУ «ХПІ»

+ — наявність видання у фонді Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського

Список публікацій укладено станом на **29.05.2018 р.**