

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

Глава 4

- 4.1. Дарков А. В. Строительная механика: Учеб. для строит. спец. вузов. – 8-е изд., перераб. и доп. / А. В. Дарков, Н.Н. Шапошников. – Москва: Высш. шк., 1986. – 607 с.
- 4.2. Галлагер Р. Метод конечных элементов. Основы: Пер. с англ. / Р. Галлагер. – Москва: Мир, 1984. – 428 с.

Глава 5

- 5.1. Державні будівельні норми України. Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування. ДБН В.2.1-10:2009.– Київ.: Мінрегіонбуд, 2009.
- 5.2. Е.А. Сорочан. Справочник проектировщика. Основания, фундаменты и подземные сооружения. – М.: Стройиздат, 1985. – 480с.
- 5.3. П. Л. Пастернак. Основы нового метода расчета фундаментов на упругом основании при помощи двух коэффициентов постели. – М.: Госстройиздат, 1954. – 56с.
- 5.4. Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83). – М.: Стройиздат, 1986. – 415с.
- 5.5. Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений. СП 50-101-2004. М.: 2005.
- 5.6. Свод правил. Основания зданий и сооружений. СП 22.13330. – М.: Министерство регионального развития Российской федерации, 2011.
- 5.7. Строительные нормы и правила. Основания зданий и сооружений. СНиП 2.02.01-83. – М.: Стройиздат, 1984.

Глава 8

- 8.1. ACI 318 Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI 318-11) and Commentary. 2011.
- 8.2. DIN EN 1992-1-1 Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings. – Brussels: CEN, 2004.
- 8.3. Державні будівельні норми України. Конструкції будинків та споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення. ДБН В.2.6–98:2009./Мінрегіонбуд України. – Київ.: Державне підприємство «Укрархбудінформ», 2011.
- 8.4. Державні стандарти України. Конструкції будинків і споруд. Настанова з проектування та виготовлення бетонних конструкцій з неметалевою композитною арматурою на основі базальто- і склоровінгу. Технічні умови. ДСТУ-Н Б.В.2.6–185:2012./Мінрегіонрозвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України – Київ.: ТОВ "НВП "БудКонструкція", 2012.
- 8.5. Державні стандарти України. Конструкції будинків та споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування. ДСТУ Б.В.2.6–156:2010./Мінрегіонбуд України. – Київ.: Державне підприємство «Укрархбудінформ», 2011.
- 8.6. Карпенко Н. И. Теория деформирования железобетона с трещинами. М.: Стройиздат, 1976. – 208с.

8.7. Научно-технический отчет по теме: Разработка методики расчета и конструирования монолитных железобетонных безбалочных перекрытий, фундаментов плит и ростверков на продавливание. Под ред. Залесова А. С. – М., ГОССТРОЙ России Государственное унитарное предприятие Научно-Исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт бетона и железобетона ГУП НИИИЖБ, 2002г.

8.8. Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых и легких бетонов без предварительного напряжения арматуры (к СНиП 2.03.01-84/ЦНИИпромзданий Госстроя СССР, НИИЖБ Госстроя СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1989. – 192с.

8.9. Свод правил. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003. СП 63-13330/ Министерство регионального развития Российской федерации, – М.: ФАУ «ФЦС», 2012. –156с.

8.10. Строительные нормы и правила. Бетонные и железобетонные конструкции. СНиП 2.03.01–84/Госстрой СССР – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1989. – 80с.

Глава 9

9.1. А. Биргер и Я. Г. Пановко «Прочность, устойчивость, колебания», том. 1, М. «Машиностроение», 1968.

9.2. А. Биргер и Я. Г. Пановко «Прочность, устойчивость, колебания», том. 3, М. «Машиностроение», 1968.

9.3. А. Н. Динник. «Устойчивость упругих систем», Москва, Ленинград, Объединённое научно-техническое издательство НКТП СССР, 1935.

9.4. А. С. Вольмир. «Устойчивость деформируемых систем», М. Наука, 1967.

9.5. ДБН В.1.2-2 2006 Навантаження і впливи.

9.6. ДБН В.2.6-163:2010 Сталеві конструкції.

9.7. ДСТУ Б В.1.2-3 2006 Прогини і переміщення.

9.8. Пособие по проектированию стальных конструкций (к СНиП II-23-81*).

9.9. СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия.

9.10. СНиП II-23-81* Стальные конструкции. Нагрузки и воздействия

9.11. СП 16.13330.2011 Стальные конструкции. Актуализированная версия СНиП II-23-81*.

9.12. СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85.

Глава 10

10.1. Розин Л. А. Задачи теории упругости и численные методы их решения / Л. А. Розин. – Санкт-Петербург: Издательство СПбГТУ, 1998. – 532 с.

10.2. Кошелев А. И. Механика деформируемого твердого тела / А. И. Кошелев, М. А. Нарбут. – Санкт-Петербург: Электронный учебник, 2002. – 286 с.

10.3. Малинин Н. Н. Прикладная теория пластичности и ползучести / Н. Н. Малинин. – Москва: Машиностроение, 1975. – 400 с. – (Изд. 2-е, перераб. и доп.).

10.4. Писаренко Г. С. Справочник по сопротивлению материалов / Г. С. Писаренко, А. П. Яковлев, В. В. Матвеев. – Киев: Наукова думка, 1988. – 736 с.

Глава 14

- 14.1. ДБН В.1.2-15:2009. Споруди транспорту. Мости та труби. Навантаження і впливи. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2009. – 83 с.
- 14.2. СНиП 2.05.03-84*. Мосты и трубы // Госстрой России. – Москва: ФГУП ЦПП, 2004. – 239 с.
- 14.3. EN 1991-2:2003. Eurocode 1: Actions on structures - Part 2: Traffic loads on bridges. – Brussels: CEN, 2003. – 165 p.
- 14.4. ГОСТ Р 52748-2007. Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения. – Москва: Стандартинформ, 2008 – 9 с.
- 14.5. ДБН В.2.3-14:2006. Споруди транспорту. Мости та труби. Правила проектування. – Київ: Міністерство будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства, 2006. – 367 с.
- 14.6. ДСТУ-Н Б EN 1991-2:2010. Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 2. Рухомі навантаження на мости (EN 1991-2:2003). – Київ: Мінрегіонбуд України, 2011. – 217 с
- 14.7. СП 35.13330.2011. Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84. – Москва: ОАО ЦПП, 2011. – 340 с.

Главы 15 и 16

- 16.1. Болотин В.В. О вариационных принципах теории упругой устойчивости.// Проблемы механики твердого деформируемого тела. –Л.: Судостроение,1973. – С. 83–88.
- 16.2. Болотин В.В. О понятии устойчивости в строительной механике.// Проблемы устойчивости в строительной механике. – М.: Стройиздат,1965.-С.6-27.
- 16.3. Быковцев Г.И., Ивлев Д.Д. Теория пластичности.- Владивосток: Дальнаука,1998.- 528с.
- 16.4. Власов В.З. Тонкостенные упругие стержни. М.: Физматгиз, 1959. – 407 с.
- 16.5. Вольмир А.С. Гибкие пластинки и оболочки. – М.:Гостехтеориздат, 1956. 419 с.
- 16.6. Вольмир А.С. Устойчивость упругих систем.– М.:Физматгиз, 1967. 984 с.
- 16.7. Ворovich И.И. Математические проблемы нелинейной теории пологих оболочек. – М.: Наука, 1989. -373 с.
- 16.8. Гаевский Х., Греггер К., Захариас К. Нелинейные операторные уравнения и операторные дифференциальные уравнения. – М.: Мир, 1978. – 336 с.
- 16.9. Гловински Р., Лионс Ж.-Л., Тремольер Р. Численное исследование вариационных неравенств. – М.: Мир, 1979. 574 с.
- 16.10. Годунов С.К., Рябенский В.С. Разностные схемы. – М.:Наука, 1973. 439 с.
- 16.11. Гольденвейзер А.Л. Теория упругих тонких оболочек. – М.: Наука, 1976. 465 с.
- 16.12. Горбовец А.В., Евзеров И.Д. Приближенные схемы для стационарных и нестационарных задач с односторонними ограничениями// Вычислительные технологии. - 2000. Т.5. №6. – С. 33-35.
- 16.13. Городецкий А.С., Евзеров И.Д., Карпиловский В.С. Исследование методов решения систем уравнений нелинейной теории упругости. – Киев, 1981. 49 с. Деп. УкрНИИНТИ 04.09.81, № 2193.
- 16.14. Гришин А.В., Федорова Е.Ю. Нелинейная динамика ограждающих сооружений. – Одесса: ОНМУ, 2002. -240 с.

- 16.15. Деклу Ш. Метод конечных элементов. М.: Мир, 1976. - 95 с.
- 16.16. Дюво Г., Лионс Ж.-Л. Неравенства в механике и физике. – М.: Наука, 1980. – 383 с.
- 16.17. Евзеров И.Д. Сходимость МКЭ в случае не принадлежащих энергетическому пространству базисных функций// Вычисления с разреженными матрицами. – Новосибирск: ВЦСО АН СССР.- 1981. С. 54-61.
- 16.18. Евзеров И.Д. Оценки погрешности по перемещениям при использовании несовместных конечных элементов // Численные методы механики сплошной среды. – Новосибирск: ВЦСО АН СССР.- 1981. С. 54-61.
- 16.19. Евзеров И.Д. Оценки погрешности полудискретных несовместных аппроксимаций при решении нестационарных задач. – Киев, 1983.-9 с. - Деп. УкрНИИТИ 15.09.83, № 2395к-Д83.
- 16.20. Евзеров И.Д. Неконформные конечные элементы в задаче на собственные значения// Численные методы механики сплошной среды. –1984. Т.15. - №5 -С. 84-90.
- 16.21. Евзеров И.Д., Здоренко В.С. Сходимость прямолинейных конечных элементов при расчете криволинейных стержней//Сопrotивление материалов и теория сооружений. – Киев: Будивельник.- 1983. – вып.42. - С. 99-101.
- 16.22. Евзеров И.Д., Здоренко В.С. Сходимость плоских конечных тонкой оболочки//Строительная механика и расчет сооружений. – 1984. - №1. - С. 35-40.
- 16.23. Евзеров И.Д. Неконформные конечные элементы для нелинейных уравнений с монотонными операторами// Численные методы механики сплошной среды. –1985. – Т.16. - №5. - С. 49-56.
- 16.24. Евзеров И.Д. Аппроксимация по частям в методе конечных элементов// Моделирование в механике. – Новосибирск, 1988. Т.2(19).– №5. - С. 73-83.
- 16.25. Евзеров И.Д. Приближенная схема для задачи о нелинейных колебаниях тонких пластин// Моделирование в механике. – Новосибирск, 1989. Т.3(20).– №2. - С. 54-63.
- 16.26. Евзеров И.Д. Неконформные конечные элементы для гиперболического уравнения с длительной памятью// Дифференциальные уравнения. –1990. Т.26.– №7. - С. 1272-1274.
- 16.27. Евзеров И.Д. Задачи устойчивости для стержней и пластин// Инженерно-строительный журнал. - 2014. Т.- № . – С. 4-12.
- 16.28. Зенкевич О.К., Морган К. Конечные элементы и аппроксимация. - М.: Мир, 1986. – 318 с.
- 16.29. Ильюшин А.А. Механика сплошной среды. - М.: Изд-во МГУ, 1990. – 310 с.
- 16.30. Иосида К. Функциональный анализ. - М.: Мир, 1967. – 624 с.
- 16.31. Канторович Л.В. Функциональный анализ и прикладная математика// - УМН. – 1948. Т.3 – С. 89 – 185.
- 16.32. Канторович Л.В., Акилов Г.П. Функциональный анализ. - М.: Наука, 1980. – 742 с.
- 16.33. Карпиловский В.С. Методы конструирования конечных элементов. – Киев, 1980.–50 с. - Деп. УкрНИИТИ 23.06.80, № 2153.
- 16.34. Качанов Л.М. Основы теории пластичности. - М.: Наука, 1969. – 318 с.
- 16.35. Качуровский Р.И. Нелинейные монотонные операторы в банаховых пространствах// - УМН. –1968. Т.23 - №1. - С. 121-168.
- 16.36. Клаф Р., Пензиен Дж. Динамика сооружений. - М.: Стройиздат, 1979. – 320 с.

- 16.37. Красносельский М.А. и др. Приближенное решение операторных уравнений. - М.: Наука, 1969. – 455 с.
- 16.38. Ладыженская О.А. Краевые задачи математической физики. - М.: Наука, 1969. – 407 с.
- 16.39. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Теоретическая физика, т.7. Теория упругости.- М.: Наука, 1987. – 246 с.
- 16.40. Лионс Ж.-Л. Некоторые методы решения нелинейных краевых задач. - М.: Мир, 1972. – 587 с.
- 16.41. Лурье А.И. Теория упругости. - М.: Наука, 1970. – 547 с.
- 16.42. Марчук Г.И., Агошков В.И. Введение в проекционно-сеточные методы. - М.: Наука, 1981. – 416 с.
- 16.45. Морозов Н.Ф. О нелинейных колебаниях тонких пластин с учетом инерции вращения// ДАН СССР. –1967. Т.176. - №3. - С. 522-525.
- 16.44. Митчел Э., Уэйт Р. Метод конечных элементов для уравнений с частными производными. - М.: Мир, 1981. – 216 с.
- 16.45. Михлин С.Г. Вариационные методы в математической физике. -М.: Наука, 1970.- 412с.
- 16.46. Михлин С.Г. Вариационно-сеточная аппроксимация// Записки научн. семина.-ЛОМИ. –1974. Т.48. - С. 32-188.
- 16.47. Новожилов В.В. Теория тонких оболочек. - Л.: ГСИСП, 1962. – 401 с.
- 16.48. Новожилов В.В. Основы нелинейной теории упругости. - М.: Гостехтеориздат, 1948. – 333 с.
- 16.49. Обен Ж.-П. Приближенное решение эллиптических краевых задач. - М.: Мир, 1977. – 383 с.
- 16.50. Оганесян Л.А., Руховец Л.А. Вариационно-разностный метод решения эллиптических уравнений. - Ереван.: Изд-во АрмССР, 1979. – 238 с.
- 16.51. Ортега Дж., Рейнболдт В. Итерационные методы решения нелинейных систем уравнений со многими неизвестными. - М.: Мир, 1975. –558 с.
- 16.52. Перельмутер А. В., Сливкер В .И. Устойчивость равновесия конструкций и родственные проблемы. – М.: СКАД СОФТ, 2009. – 704с.
- 16.53. Писсанецки С. Технология разреженных матриц. - М.: Мир, 1988. – 411 с.
- 16.54. Розин Л.А. Задачи теории упругости и численные методы их решения. – С-Пб.: Изд-во С-ПбГТУ, 1998. – 418 с.
- 16.55. Скрыпник И.В. Нелинейные эллиптические уравнения высшего порядка. – Киев: Наукова думка, 1973. – 217 с.
- 16.56. Сливкер В.И. Строительная механика. Вариационные принципы.– М.: АСВ, 2005. –708 с.
- 16.57. Соболев С.Л. Некоторые применения функционального анализа в математической физике. - М.: Наука, 1988. – 333 с.
- 16.58. Стрельченко А.И. Внешние аппроксимации в задачах о спектре// Вычисления с разреженными матрицами. – Новосибирск, Изд-во ВЦСОАН СССР. – 1981. - С. 142-149.
- 16.59. Сьярле Ф. Метод конечных элементов для эллиптических задач. - М.: Мир, 1980. –512 с.
- 16.60. Сьярле Ф., Рабье П. Уравнения Кармана. - М.: Мир, 1983. –172 с.
- 16.61. Темам Р. Уравнения Навье - Стокса. Теория и численный анализ. - М.: Мир, 1981. –408 с.

- 16.62. Тимошенко С.П. Пластинки и оболочки. - М.: Гостехиздат, 1948. –460 с.
- 16.63. Arnold D.N., Brezzi F. Mixed and nonconforming finite element methods: implementation, postprocessing and error estimates. – “MAN”, ser. RAIRO Anal. Numer. J., 1985, 19, №1, 7-32.
- 16.64. Arnold D.N., Babuska I., Osborn J. Finite element methods: principles for their selection. – Comput. Meth. Appl. Mech., Eng., 1984, 45, №1-3.
- 16.65. Axelrad E.L., Emmerling F.A. ed., Flexible shells: theory and applications. – Berlin: Springer, 1984.
- 16.66. Aziz A. ed., The mathematical foundation of finite element method. – N.Y: Acad. Press, 1973.
- 16.67. Browder F.E. Nonlinear elliptic boundary value problem. – Bull. Amer. Math. Soc., 1963, v. 69, 862-874.
- 16.68. Ciarlet P. Numerical analysis of the finite element method. – Semin. Math. Super., Univ. de Montreal, Canada, 1975.
- 16.69. Ciarlet P., Raviart P. General Lagrange and Hermite interpolation in R_n with applications to finite element method. – Arch. Ration. Mech., Anal., 1972, 46, №3, 117-179.
- 16.70. Ciarlet P., Paumier J.-C. Une justification des equations de Marquerre von Karman pour les coques peu profondes. – C.R. Acad. Sci., 1985, ser 1., v. 301, №18, 857-860.
- 16.71. Courant R. Variable methods for the solution of problem of equilibrium and vibration. – Bull. Amer. Math. Soc., 1943, №1.
- 16.72. Cea J. Approximation variationnelle des problemes aux limites. – Ann. I inst. Fourier., 1964, 14, 345-444.
- 16.73. Clough R.W., Bathe K.I. Finite element analysis of dynamic response. – The Univ. of Alabama in Huntsville Press, 1972, 153-159.
- 16.74. Destuynder P. A classification of thin shell theories. – Acta appl. math., 1985, 4, №1, 15-63.
- 16.75. Fraeijs de Vebeke B. Variational principles and the patch test. – Int. J. Numer. Eng., 1974, 8, №4, 783-801.
- 16.76. Jonson C. On finite element method for curved shells using flat elements. – in: Numerische Behandlung von Differentialgleichungen, Int. Ser. Numer. Math., Basel-Stuttgart, Birkhauser Verlag, 1975, 147-154.
- 16.77. Janovsky V., Prohazka P. The nonconforming finite element method in the problem of clamped plate with ribs. - Appl. Math., 1976, 21, №4, 273-289.
- 16.78. von Karman T. Festigkeitsprobleme im Maschinenbau. – Encyklopadie der Mathematischen Wissenschaften, Vol IV/4C, pp. 311-385, Leipzig, 1911.
- 16.79. Lesaint P. On the convergence of Wilson nonconforming element for solving the elastic problem. – Comput. Meth. Appl. Mech., Engrg., 1976, 7, №1, 1-16.
- 16.80. Lascaux P., Lesaint P. Some nonconforming finite elements for the plate bending problem. - Rev. Francaise Automat. Inform Recherche Operationelle, Ser. Rouge Anal. Numer. R-1, 1975, 9-53.
- 16.81. Miyoshi T. Convergence of finite element solution, represented by a nonconforming basis. – Kumamoto J. Sci. (Math.), 1972, 9, №1, 11-20.
- 16.82. Nitsche J. Ein Kriterium fur die Quasioptimalitat des Ritzchen Verfahrens. - Numer. Math., 1968, 11, 346-349.
- 16.83. Nitsche J. Convergence of nonconforming methods in: Mathematical aspects of finite element in partial differential equations. – N.-Y.: 1974, 11-54.

-
- 16.84. Oden J., Reddy J. An introduction to the mathematical theory of finite elements. – N.-Y.: Willey, 1976.
- 16.85. Raviart P. Methode des elements finis. - Cours 1971-72 a'l'Univ. de Paris VI, 1972.
- 16.86. Ritz W. Uber eine Methode zur Losung gewissen Variations – Probleme der mathematischen Physik. – J. Reine Angew. Math., 1909, 135, 1-61.
- 16.87. Strang G., Fix G. A Fourier analysis of the finite element method. – Proc. SIME summer school, Italy, 1971.
- 16.88. Ciarlet Ph. Mathematical elasticity. –N.Y.: Elsevier, 1997.- 497p.
- 16.89. Wilson EL, Ibragimbegovic. Thick shell and solid elements with independent rotation fields. – Int. J. Num. Meth. End. – 1991. –31. – P. 1393–1414.