



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Абрамовиц М., Стиган И. (ред.). Справочник по специальным функциям. — М.: Наука, 1979. — 832 с.
- Айнс Э. Л. Обыкновенные дифференциальные уравнения. — Харьков: ГНТИУ, 1939. — 717 с.
- Акуленко Л. Д., Нестеров С. В. Определение частот и форм колебаний неоднородных распределенных систем с граничными условиями третьего рода. // Прикл. матем. и механика, 1997, т. 61, № 4, с. 531–538.
- Бабич В. М., Капилевич М. Б., Михлин С. Г. и др. Линейные уравнения математической физики. — М.: Наука, 1964. — 368 с.
- Бахвалов Н. С. Численные методы. — М.: Наука, 1973. — 632 с.
- Бейтмен Г., Эрдейи А. Высшие трансцендентные функции, т. 1. Гипергеометрическая функция. Функции Лежандра. — М.: Наука, 1973. — 296 с.
- Бейтмен Г., Эрдейи А. Высшие трансцендентные функции, т. 2. Функции Бесселя, функции параболического цилиндра, ортогональные многочлены. — М.: Наука, 1974. — 296 с.
- Бейтмен Г., Эрдейи А. Высшие трансцендентные функции, т. 3. Эллиптические и автоморфные функции. Функции Ламе и Матье. — М.: Наука, 1967. — 300 с.
- Бозаевский В. Н., Повзнер А. Я. Алгебраические методы в нелинейной теории возмущений. — М.: Наука, 1987. — 256 с.
- Боголюбов Н. Н., Митропольский Ю. А. Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний. — М.: Наука, 1974. — 503 с.
- Бронштейн И. Н., Семендяев К. А. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. — М.: Наука, 1986. — 544 с.
- Вазов В. Асимптотические разложения решений обыкновенных дифференциальных уравнений. — М.: Мир, 1968. — 464 с.
- Ван-Дайк М. Методы возмущений в механике жидкости. — М.: Мир, 1967. — 312 с.
- Винокуров В. А., Садовничий В. А. Асимптотика любого порядка собственных значений и собственных функций краевой задачи Штурма — Лиувилля на отрезке с суммируемым потенциалом. // Изв. РАН. Серия математическая, 2000, т. 64, № 4, с. 47–108.
- Выгодский М. Я. Справочник по высшей математике. — М.: Наука, 1995. — 870 с.
- Голубев В. В. Лекции по аналитической теории дифференциальных уравнений. — М.-Л.: ГИТТЛ, 1950. — 436 с.
- Градштейн И. С., Рыжик И. М. Таблицы интегралов, сумм, рядов и произведений. — М.: Наука, 1975. — 1108 с.
- Гребеников Е. А. Метод усреднения в прикладных задачах. — М.: Наука, 1986. — 256 с.
- Громак В. И., Лукашевич Н. А. Аналитические свойства решений уравнений Пенлеве. — Минск: Университетское, 1990. — 160 с.
- Доброхотов С. Ю. Интегрирование в квадратурах $2n$ -мерных линейных гамильтоновых систем с n известными косоортгональными решениями. // Успехи мат. наук, 1998, т. 53, вып. 2, с. 143–144.
- Зайцев В. Ф., Полянин А. Д. Справочник по нелинейным дифференциальным уравнениям. Приложения в механике, точные решения. — М.: Наука, 1993. — 464 с.
- Зайцев В., Полянин А. Д. Справочник по обыкновенным дифференциальным уравнениям: Точные решения. — М.: Физматлит, 1995. — 560 с.
- Зайцев В. Ф., Полянин А. Д. Справочник по нелинейным обыкновенным дифференциальным уравнениям. — М.: Факториал, 1997. — 512 с.
- Ильин А. М. Согласование асимптотических разложений решений краевых задач. — М.: Наука, 1989. — 336 с.
- Камке Э. Справочник по обыкновенным дифференциальным уравнениям. — М.: Наука, 1976. — 576 с.
- Канторович Л. В., Крылов В. И. Приближенные методы высшего анализа. — М.: Физматгиз, 1962. — 708 с.
- Журавлев В. Ф., Климов Д. М. Прикладные методы в теории колебаний. — М.: Наука, 1988. — 328 с.
- Коллатц Л. Задачи на собственные значения. — М.: Наука, 1968. — 503 с.

- Корн Г., Корн Т. Справочник по математике для научных работников и инженеров. — М.: Наука, 1984. — 832 с.
- Костюченко А. Г., Саргсян И. С. Распределение собственных значений (самосопряженные обыкновенные дифференциальные операторы). — М.: Наука, 1979. — 400 с.
- Коул Дж. Методы возмущений в прикладной математике. — М.: Мир, 1972. — 276 с.
- Краснов М. Л., Киселев А. И., Макаренко Г. И. Сборник задач по обыкновенным дифференциальным уравнениям. — М.: Высшая школа, 1978. — 287 с.
- Красносельский М. А., Вайникко Г. М., Забрейко П. П. и др. Приближенное решение операторных уравнений. — М.: Наука, 1969. — 456 с.
- Лебедев Н. Н. Специальные функции и их приложения. — М.-Л.: Физматгиз, 1963. — 360 с.
- Левитан Б. М., Саргсян И. С. Операторы Штурма — Лиувилля и Дирака. — М.: Наука, 1988. — 432 с.
- Мак-Лахлан Н. В. Теория и приложения функций Матъе. — М.: Изд. иностранной литературы, 1953. — 476 с.
- Марченко В. А. Операторы Штурма — Лиувилля и их приложения. — Киев: Наукова Думка, 1977. — 332 с.
- Матвеев Н. М. Методы интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений. — М.: Высшая школа, 1967. — 567 с.
- Матвеев Н. М. Сборник задач и упражнений по обыкновенным дифференциальным уравнениям. — Минск: Высшая школа, 1970. — 360 с.
- Математическая физика. Энциклопедия (ред. Л. Д. Фаддеев). — М.: Большая Российская энциклопедия, 1998. — 691 с.
- Митропольский Ю. А. Метод усреднения в нелинейной механике. — Киев: Наукова Думка, 1971. — 440 с.
- Мищенко Е. Ф., Розов Н. Х. Дифференциальные уравнения с малым параметром и релаксационные колебания. — М.: Наука, 1975. — 248 с.
- Михлин С. Г. Вариационные методы в математической физике. — М.: Наука, 1970. — 512 с.
- Моисеев Н. Н. Асимптотические методы нелинейной механики. — М.: Наука, 1969. — 380 с.
- Найфэ А. Методы возмущений. — М.: Мир, 1976. — 456 с.
- Найфэ А. Введение в методы возмущений. — М.: Мир, 1984. — 536 с.
- Овсянников Л. В. Групповой анализ дифференциальных уравнений. — М.: Наука, 1978. — 400 с.
- Олвер П. Приложения групп Ли к дифференциальным уравнениям. — М.: Мир, 1989. — 639 с.
- Олвер Ф. Асимптотика и специальные функции. — М.: Наука, 1990. — 528 с.
- Петровский И. Г. Лекции по теории обыкновенных дифференциальных уравнений. — М.: Наука, 1970. — 279 с.
- Прудников А. П., Брычков Ю. А., Маричев О. И. Интегралы и ряды. Элементарные функции. — М.: Наука, 1981. — 799 с.
- Степанов В. В. Курс дифференциальных уравнений. — М.: Гостехиздат, 1958. — 468 с.
- Тихонов А. Н., Васильева А. Б., Свешников А. Г. Дифференциальные уравнения. — М.: Наука, 1985. — 231 с.
- Уиттекер Э. Т., Ватсон Дж. Н. Курс современного анализа. Часть 2. Трансцендентные функции. — М.: Физматлит, 1963. — 516 с.
- Федорюк М. В. Асимптотические методы для линейных обыкновенных дифференциальных уравнений. — М.: Наука, 1983. — 352 с.
- Филлипов А. Ф. Сборник задач по дифференциальным уравнениям. — М.: Наука, 1970. — 96 с.
- Эльсгольц Л. Э. Дифференциальные уравнения и вариационное исчисление. — М.: Наука, 1969. — 424 с.
- Янке Е., Эмде Ф., Леш Ф. Специальные функции. — М.: Наука, 1968. — 344 с.
- Finlayson B. A. The Method of Weighted Residuals and Variational Principles. — New York: Academic Press, 1972.
- Ibragimov N. H. (editor). CRC Handbook of Lie Group to Differential Equations, Vol. 1. — Boca Raton: CRC Press, 1994. — 432 p.
- Moussiaux A. CONVODE: un programme REDUCE pour la resolution des equations differentielles. — Bruxelles: Didier Hatier, 1996. — 446 p.
- Murphy G. M. Ordinary Differential Equations and Their Solutions. — New York: D. Van Nostrand, 1960. — 451 p.
- Polyanin A. D., Zaitsev V. F. Handbook of Exact Solutions for Ordinary Differential Equations. — Boca Raton — New York: CRC Press, 1995. — 720 p.
- Polyanin A. D., Zaitsev V. F. Handbuch der linearen Differentialgleichungen. — Heidelberg — Berlin: Spectrum Akad. Verlag, 1996. — 460 S.
- Zaitsev V. F., Polyanin A. D. Discrete-Group Methods for Integrating Equations of Nonlinear Mechanics. — Boca Raton: CRC Press — Begell House, 1994. — 302 p.
- Zwillinger D. Handbook of Differential Equations. — San Diego: Academic Press, 1989. — 673 p.