



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Абрамовиц М., Стиган И. (ред.). Справочник по специальным функциям. — М.: Наука, 1979. — 832 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.
- Акуленко Л. Д., Нестеров С. В. Колебания неоднородной мембраны. // Изв. РАН. Механика твердого тела, 1999, № 6, с. 191–202.
- Акуленко Л. Д., Нестеров С. В. Собственные значения однородной эллиптической мембраны. // Изв. РАН. Механика твердого тела, 2000, № 1, с. 191–202.
- Араманович И. Г., Левин В. И. Уравнения математической физики. — М.: Наука, 1969. — 288 с.
- Арсенин В. Я. Методы математической физики и специальные функции. — М.: Наука, 1974. — 432 с.
- Бабич В. М., Капилевич М. Б., Михлин С. Г. и др. Линейные уравнения математической физики. — М.: Наука, 1964. — 368 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.
- Бейтмен Г., Эрдейи А. Таблицы интегральных преобразований, тт. 1–2. — М.: Наука, 1969–1970.
- Бицадзе А. В. Уравнения математической физики. — М.: Наука, 1976. — 296 с.
- Бицадзе А. В., Калинин Д. Ф. Сборник задач по уравнениям математической физики. — М.: Наука, 1985. — 312 с.
- Борзых А. А., Черепанов Г. П. Плоская задача теории конвективной теплопередачи и массообмена. // Прикл. матем. и механика, 1978, т. 42, № 5, с. 848–855.
- Будак Б. М., Самарский А. А., Тихонов А. Н. Сборник задач по математической физике. — М.: Наука, 1972. — 686 с.
- Бутковский А. Г. Характеристики систем с распределенными параметрами. — М.: Наука, 1979. — 224 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.
- Владимиров В. С. Уравнения математической физики. — М.: Наука, 1971. — 512 с.
- Владимиров В. С. Обобщенные функции в математической физике. — М.: Наука, 1976. — 280 с.
- Владимиров В. С., Михайлов В. П., Ваширин А. А. и др. Сборник задач по уравнениям математической физики. — М.: Наука, 1974. — 272 с.
- Гельфанд И. М., Шилов Г. Е. Обобщенные функции и действия над ними. — М.: Физматлит, 1959. — 328 с.
- Гулд С. Вариационные методы в задачах о собственных значениях. — М.: Мир, 1970. — 328 с.
- Гупало Ю. П., Полянин А. Д., Рязанцев Ю. С. Массотеплообмен реагирующих частиц с потоком. — М.: Наука, 1985. — 336 с.
- Дёч Г. Руководство к практическому применению преобразования Лапласа и Z-преобразования. — М.: Наука, 1971. — 288 с.
- Диткин В. А., Прудников А. П. Справочник по операционному исчислению. — М.: Высшая школа, 1965. — 568 с.

- Диткин В. А., Прудников А. П. Интегральные преобразования и операционное исчисление. — М.: Наука, 1974. — 544 с.
- Зайцев В., Полянин А. Д. Справочник по дифференциальным уравнениям с частными производными. — М.: Международная программа образования, 1996. — 496 с.
- Зайцев В., Полянин А. Д. Справочник по обыкновенным дифференциальным уравнениям. — М.: Наука, 1995. — 560 с.
- Камке Е. Справочник по обыкновенным дифференциальным уравнениям. — М.: Наука, 1971. — 576 с.
- Карслоу Г., Егер Д. Теплопроводность твердых тел. — М.: Наука, 1964. — 488 с.
- Корн Г., Корн Т. Справочник по математике для научных работников и инженеров. — М.: Наука, 1968. — 720 с.
- Костюченко А. Г., Саргсян И. С. Распределение собственных значений (самосопряженные обыкновенные дифференциальные операторы). — М.: Наука, 1979. — 400 с.
- Кошляков Н. С., Глинер Э. Б., Смирнов М. М. Уравнения в частных производных математической физики. — М.: Высшая школа, 1970. — 712 с.
- Крейн С. Г. (ред.) Функциональный анализ. — М.: Наука, 1964. — 424 с.
- Крейн С. Г. (ред.) Функциональный анализ. — М.: Наука, 1972. — 544 с.
- Крылов А. Н. Собрание трудов: III Математика, ч. 2. — М.: Изд. АН СССР, 1949. — 482 с.
- Курант Р. Уравнения с частными производными. — М.: Мир, 1964. — 830 с.
- Кутепов А. М., Полянин А. Д., Запрянов З. Д., Вязьмин А. В., Казенин Д. А. Химическая гидродинамика. — М.: Квантум, 1996. — 336 с.
- Лаврентьев М. А., Шабат Б. В. Методы теории функций комплексного переменного. — М.: Наука, 1973. — 736 с.
- Лаврик В. И., Савенков В. Н. Справочник по конформным отображениям. — Киев: Наукова Думка, 1970. — 252 с.
- Ламб Г. Гидродинамика. — М.: Гостехиздат, 1947. — 928 с.
- Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М. Квантовая механика. Нерелятивистская теория. — М.: Наука, 1974. — 752 с.
- Левич В. Г. Физико-химическая гидродинамика. — М.: Физматлит, 1959. — 700 с.
- Лебедев Н. Н., Скальская И. П., Уфлянд Я. С. Сборник задач по математической физике. — М.: Гостехиздат, 1955. — 420 с.
- Левитан Б. М., Саргсян И. С. Операторы Штурма — Лиувилля и Дирака. — М.: Наука, 1988.
- Лойцянский Л. Г. Механика жидкости и газа. — М.: Наука, 1973. — 848 с.
- Лыков А. В. Теория теплопроводности. — М.: Высшая школа, 1967. — 600 с.
- Мак-Лахлан Н. В. Теория и приложения функций Матье. — М.: Иностранная литература, 1953. — 476 с.
- Манжиров А. В., Полянин А. Д. Методы решения интегральных уравнений: Справочник. — М.: Факториал, 1999. — 272 с.
- Математическая энциклопедия. — М.: Советская энциклопедия, 1977.
- Миллер У. (мл.). Симметрия и разделение переменных. — М.: Мир, 1981. — 344 с.
- Михлин С. Г. Вариационные методы в математической физике. — М.: Наука, 1970. — 512 с.
- Морс Ф. М., Феибих Г. Методы теоретической физики, т. 1. — М.: Иностранная литература, 1958. — 930 с.
- Морс Ф. М., Феибих Г. Методы теоретической физики, т. 2. — М.: Иностранная литература, 1960. — 886 с.
- Наймарк М. А. Линейные дифференциальные операторы. — М.: Наука, 1969. — 528 с.
- Новиков Е. А. О турбулентной диффузии в потоке с поперечным градиентом скорости. // Прикл. мат. и мех., 1958, т. 22, № 3, с. 412–414.
- Петровский И. Г. Лекции об уравнениях с частными производными. — М.: Физматгиз, 1961. — 400 с.
- Положий Г. Н. Уравнения математической физики. — М.: Высшая школа, 1964. — 560 с.
- Полянин А. Д. Структура решений линейных нестационарных краевых задач механики и математической физики. // Доклады РАН, 2000а, т. 373, № 5, с. 628–631.

- Полянин А. Д. Неполное разделение переменных в нестационарных задачах механики и математической физики. // Доклады РАН, 2000 *b*, т. 375, № 4.
- Полянин А. Д. Линейные задачи тепло- и массопереноса: Общие формулы и результаты. // Теор. основы хим. технологии, 2000 *c*, т. 34, № 6.
- Полянин А. Д., Вязьмин А. В., Журов А. И., Казенин Д. А. Справочник по точным решениям уравнений тепло- и массопереноса. — М.: Факториал, 1998. — 368 с.
- Прудников А. П., Брычков Ю. А., Маричев О. И. Интегралы и ряды. Элементарные функции. — М.: Наука, 1981. — 799 с.
- Свещников А. Г., Тихонов А. Н. Теория функций комплексной переменной. — М.: Наука, 1974. — 320 с.
- Седов Л. И. Плоские задачи гидродинамики и аэродинамики. — М.: Наука, 1966. — 448 с.
- Смирнов В. И. Курс высшей математики, т. 2. — М.: Наука, 1974. — 656 с.
- Смирнов В. И. Курс высшей математики, т. 3, ч. 2. — М.: Наука, 1974. — 672 с.
- Смирнов М. М. Дифференциальные уравнения в частных производных второго порядка. — М.: Наука, 1964. — 205 с.
- Смирнов М. М. Задачи по уравнениям математической физики. — М.: Наука, 1975. — 112 с.
- Снеддон И. Преобразования Фурье. — М.: Иностранная литература, 1955. — 668 с.
- Соболев С. Л. Уравнения математической физики. — М.: Наука, 1966. — 444 с.
- Тихонов А. Н., Самарский А. А. Уравнения математической физики. — М.: Наука, 1972. — 736 с.
- Уиттекер Э. Т., Ватсон Дж. Н. Курс современного анализа, т. 2. — М.: Физматлит, 1963. — 516 с.
- Фаддеев Л. Д. (ред.). Математическая физика: Энциклопедия. — М.: Большая российская энциклопедия, 1998. — 691 с.
- Фаминский А. В. О смешанных задачах для уравнения Кортевега-де Фриса при нерегулярных начальных данных. // Доклады АН СССР, 1999, т. 366, № 1, с. 28–29.
- Ханпель Дж., Бреннер Г. Гидродинамика при малых числах Рейнольдса. — М.: Мир, 1976. — 632 с.
- Хермандер Л. Линейные дифференциальные операторы с частными производными. — М.: Мир, 1965. — 379 с.
- Хермандер Л. Анализ линейных дифференциальных операторов с частными производными, т. 2. — М.: Мир, 1986. — 456 с.
- Черпаков П. В. Теория регулярного теплообмена. — М.: Энергия, 1975. — 225 с.
- Шилов Г. Е. Математический анализ. Второй специальный курс. — М.: Наука, 1965. — 502 с.
- Шлихтинг Г. Теория пограничного слоя. — М.: Наука, 1974. — 712 с.
- Arcscott F. Periodic Differential Equations. — New York: Macmillan (Pergamon), 1964.
- Arcscott F. The Whittaker—Hill equation and the wave equation in paraboloidal coordinates. // Proc. Roy. Soc. Edinburg, 1967, Vol. A67, pp. 265–276.
- Batchelor G. K. Mass transfer from a particle suspended in fluid with a steady linear ambient velocity distribution. // J. Fluid Mech., 1979, Vol. 95, № 2, pp. 369–400.
- Beyer W. H. CRC Standard Mathematical Tables and Formulae. — Boca Raton: CRC Press, 1991. — 609 p.
- Boyer C. The maximal kinematical invariance group for an arbitrary potential. // Helv. Phys. Acta, 1974, Vol. 47, pp. 589–605.
- Boyer C. Lie theory and separation of variables for equation $iU_t + \Delta_2 U - (\alpha/x_1^2 + \beta/x_2^2)U = 0$. // SIAM J. Math. Anal., 1976, Vol. 7, pp. 230–263.
- Bôcher M. Die Reihenentwicklungen der Potentialtheorie, Leipzig, 1894. — 332 S.
- Brychkov Yu. A., Prudnikov A. P. Integral Transforms of Generalized Functions. — New York: Gordon & Breach, 1989.
- Butkov E. Mathematical Physics. — Mass.: Addison–Wesley, Reading, 1968.
- Davis B. Integral Transforms and Their Applications. — New York: Springer-Verlag, 1978.
- Davis E. J. Exact solutions for a class of heat and mass transfer problems. // Can. J. Chem. Eng., 1973, Vol. 51, No. 5, pp. 562–572.

- Deavours C. A.* An exact solution for the temperature distribution in parallel plate Poiseuille flow. // Trans. ASME, J. Heat Transfer, 1974, Vol. 96, № 4.
- Elrick D. E.* Source functions for diffusion in uniform shear flows. // Australian J. Phys., 1962, Vol. 15, № 3, pp. 283–288.
- Farlow S. J.* Partial Differential Equations for Scientists and Engineers. — New York: John Wiley & Sons, 1982.
- Graetz L.* Über die Wärmeleitfähigkeit von Flüssigkeiten. // Annln. Phys., 1883, Bd. 18, S. 79–84.
- Ibragimov N. H.* (editor). CRC Handbook of Lie Group to Differential Equations, Vol. 1. — Boca Raton: CRC Press, 1994. — 429 p.
- Ivanov V. I., Trubetskoy M. K.* Handbook of Conformal Mapping with Computer–Aided Visualization, Boca Raton: CRC Press, 1994. — 360 p.
- Kalnins E.* On the separation of variables for the Laplace equation in two- and three-dimensional Minkowski space. // SIAM J. Math. Anal. Hung., 1975, Vol. 6, pp. 340–373.
- Kalnins E., Miller W. (Jr.)* Lie theory and separation of variables, 5: The equations $iU_t + U_{xx} = 0$ and $iU_t + U_{xx} - c/x^2U = 0$. // J. Math. Phys., 1974, Vol. 15, pp. 1728–1737.
- Kalnins E., Miller W. (Jr.)* Lie theory and separation of variables, 8: Semisubgroup coordinates for $\Psi_{tt} - \Delta_2\Psi = 0$. // J. Math. Phys., 1975, Vol. 16, pp. 2507–2516.
- Kalnins E., Miller W. (Jr.)* Lie theory and separation of variables, 9: Orthogonal R -separable coordinate systems for the wave equation $\Psi_{tt} - \Delta_2\Psi = 0$. // J. Math. Phys., 1976, Vol. 17, pp. 331–335.
- Kalnins E., Miller W. (Jr.)* Lie theory and separation of variables, 10: Nonorthogonal R -separable solutions of the wave equation $\Psi_{tt} - \Delta_2\Psi = 0$. // J. Math. Phys., 1976, Vol. 17, pp. 356–368.
- Makarov A., Smorodinsky J., Valiev K., Winternitz P.* A systematic search for nonrelativistic systems with dynamical symmetries. Part I: The integrals of motion. // Nuovo Cimento, 1967, Vol. 52A, pp. 1061–1084.
- Meixner J., Schafke F.* Mathieusche Funktionen und Spharoidfunktionnen. — Berlin: Springer-Verlag, 1965.
- Miles J. W.* Integral Transforms in Applied Mathematics. — Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1971.
- Moon P., Spencer D.* Field Theory Handbook. — Berlin: Springer-Verlag, 1961.
- Murphy G.M.* Ordinary Differential Equations and Their Solutions. — New York: D. Van Nostrand, 1960.
- Niederer U.* The maximal kinematical invariance group of the harmonic oscillator. // Helv. Phys. Acta, 1973, Vol. 46, pp. 191–200.
- Nusselt W.* Abhängigkeit der Wärmeübergangszahl con der Rohrange. // VDI Zeitschrift, 1910, Bd. 54, № 28, S. 1154–1158.
- Rimmer P. L.* Heat transfer from a sphere in a stream of small Reynolds number. // J. Fluid Mech., 1968, Vol. 32, № 1, pp. 1–7.
- Rotem Z., Neilson, J. E.* Exact solution for diffusion to flow down an incline. // Can. J. Chem. Eng., 1966, Vol. 47, pp. 341–346.
- Sutton W. G. L.* On the equation of diffusion in a turbulent medium. // Proc. Poy. Soc., Ser. A, 1943, Vol. 182, № 988, pp. 48–75.
- Taylor G. I.* Viscosity of a fluid containing small drops of another fluid. // Proc. Poy. Soc., Ser. A, 1932, Vol. 138, № 834, pp. 41–48.
- Urvin K., Arscott F.* Theory of the Whittaker — Hill equation. // Proc. Roy. Soc., 1970, Vol. A69, pp. 28–44.
- Zauderer E.* Partial Differential Equations of Applied Mathematics. — New York: John Wiley & Sons, 1983.
- Zwillinger D.* Handbook of Differential Equations. — Boston: Academic Press, 1989. — 673 p.