Цитированная литература

[Ай] Э. Л. Айнс, *Обыкновенные дифференциальные уравнения*, Гос. научно-техн изд., Украина, 1939.

[Ал] В.Б. Алексеев, *Теорема Абеля в задачах и решениях*, МЦНМО, Москва, 2001.

[A1] В.И. Арнольд, *Алгебраическая неразрешимость проблемы устойчивости по Ляпунову и проблема топологической классификации особых точек аналитической системы дифференциальных уравнений*, Функц. Анализ и его прилож. **4** (1970), no. 3, 1–9.

[A2] В.И. Арнольд, О.А. Олейник, *Топология действительных алгебраических многообразий*, Вестник МГУ, сер. 1, матем, механ. **6** (1979), 7–17.

[A3] В.И. Арнольд, *Суперпозиции*, А.Н. Колмогоров, Избранные труды, математика и механика, Наука, Москва, 1985, pp. 444–451.

[A4] В.И. Арнольд, *Топологическое доказательство трансцендентности абелевых интегралов в "Математических началах натуральной философии" Ньютона*, Историко-математические исследования **31** (1989), 7–17.

[A5] V.I. Arnold, V.A. Vassiliev, *Newton's "Principia" read 300 years later*, Noties Amer. Math. Soc. **36** (1989,), no. 9, 1148–1154 [добавление: **37**(2), 144].

[A6] V.I. Arnold, *Problémes rèsolubles et problémes irrèsolubles analytiques et gèomètriques*, Passion des Formes. Dynamique Qualitative Sèmiophysique et Intelligibilitè. Dèdiè á R. Thom., Fontenay-St Cloud: ENS Èditions, 1994, pp. 411–417.

[A7] В.И. Арнольд, *О некоторых задачах теории динамических систем*, В.И. Арнольд — Избранное 60, Фазис, Москва, 1997, pp. 533–551.
(также: Topol. Methods Nonlinear Anal. **4** (1994), no. 2, 209–225.)

[A8] В.И. Арнольд, *И.Г. Петровский, топологические проблемы Гильберта и современная математика*, УМН **57** (2002), no. 4(346), 197–207.

[Бер] М. Берже, *Геометрия. Т. 1-2* , Мир , Москва, 1984.

[Бо1] А.А. Болибрух, *Обратные задачи монодромии аналитической теории дифференциальных уравнений*, Математические события XX века, Фазис, 2003, pp. 53–79.

[Бо2] А.А. Болибрух, *Фуксовы дифференциальные уравнения и голоморфныр расслоения*, Изд-во МЦНМО, Москва, 2000.

[ГК] А. Гурвиц, Р. Курант, *Теория функций*, Наука, Москва, 1968.

[Го] В.В. Голубев, *Лекции по аналитической теории дифференциальных уравнений*, Изд. технико-теор. лит., Москва–Ленинград, 1950.

[Дэв] Дж. Дэвенпорт, *Интегрирование алгебраических функций*, Мир , Москва, 1985.

[Ил] Ю.С. Ильяшенко, А.Г. Хованский, *Теория Галуа систем дифференциальных уравнений типа Фукса с малыми коэффициентами*, Препринт ИПМ АН СССР , Москва, 1974.

[Ка] И. Капланский, *Введение в дифференциальную алгебру*, Мир, Москва, 1959.

[Ko1] E.R. Kolchin, *Algebraic matric groups and the Picard–Vessiot theory of homogeneous linear ordinary differential equations*, Ann. of Math. **49** (1948), 1–42.

[Ko2] E.R. Kolchin, *Galois theory of differential fields*, Amer. J. of Math. **75** (1953), 753–824.

[Ку] А.Г. Курош, *Лекции по общей алгебре*, ФМ, Москва, 1962.

[Ла] И.А. Лаппо-Данилевский, *Применение функций от матриц к теории линейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений*, ГИТТЛ, Москва, 1957.

[Li1] J. Liouville, *Sur la détermination des intégrales dont la valeur est algébriques*, J. de l'Ecole Poly. **14** (1833).

[Li2] J. Liouville, *Mémoire sur l'intégration d'une classe de fonctions transcendentes*, J. fuer die reine und angewandte math. **13** (1835).

[Li3] J. Liouville, *Mémoire sur l'intégration d'une classe d'équations différentielles du second ordre en quantités finies explicites*, Journal de mathématiques, pures et appliquees **IV** (1839).

[Пр] В.В. Прасолов, *Неэлементарность некоторых интехралов элементарных функций* , Математическое просвещение **Tretp1ya seriya** (2003), no. 7, 126–135.

[Ri] J. Ritt, *Integration in finite terms. Liouville's theory of elementary methods*, N. Y. Columbia Univ. Press. (1948).

[Ro1] M. Rosenlicht, *Liouville's theorem of functions with elementary integrals*, Pac. J. Math. **24** (1968).

[Ro2] M. Rosenlicht, *On Liouville's theory elementary of functions*, Pac. J. Math. **65** (1976).

[S1] M.F. Singer, *Formal solutions of differential equations*, J. Symbolic computation **10** (1990), 59–94.

[S2] M.F. Singer, *Liouvillian solutions of n-th order homogeneous linear differential equations*, Amer. J. of Math. **103** (1981), no. 4, 661–682.

[S3] M. Van den Put and M.F. Singer, *Galois Theory of linear differential equations*, Springer, 2003.

[ФФ] Д.Б. Фукс, А.Т. Фоменко, *Гомотопическая топология*, Москва.

[Х1] А.Г. Хованский, *О представимости алгеброидных функций суперпозициями аналитических функций и алгеброидных функций одной переменной*, Функц. анал. **4** (1970), no. 2, 74–79; английский перевод: *The representability of algebroidal functions as compositions of analytical functions and one-variable algebroidal functions*, Funct. Anal. Appl. **4** (1970), no. 2, 152–156.

[Х2] А.Г. Хованский, *О суперпозициях голоморфных функций с радикалами*, УМН **26** (1971), no. 2, 213–214.

[Х3] А.Г. Хованский, *О представимости функций в квадратурах*, УМН **26** (1971), no. 4, 251–252.

[Х4] А.Г. Хованский, *О представимости функций в квадратурах,* Дис. ... канд. физ.-матем. наук, М.: МИАН СССР им. В. А. Стеклова, Москва, 1973.

[Х5] A. Khovanskii, *Topological obstructions for representability of functions by quadratures*, Journal of dynamical and control systems **1** (1995), no. 1, 99–132.

[Х6] А.Г. Хованский, *О продолжаемости многозначных аналитических функций на аналитическое подмножество*, Функц. Анал. **35,** (2001), no. 1, 62–73; английский перевод: *On the continuability of multivalued analytic functions to an analytic subset*, Func. Anal. Appl. **35** (2001), no. 1, 51–59.

[Х7] А.Г. Хованский, *О монодромии многозначной функции на её множестве ветвления*, Функц. Анал.; английский перевод: *On the monodromy of a multivalued function on it's ramification set*, Func. Anal. Appl. **37** (2003), no. 2, 65–74.

[Х8] А.Г. Хованский, *Многомерные результаты о непредставимости функций в квадратурах*, Функц. Анал. **37** (2003), no. 4, 74–85; английский перевод: *Multidimensional results on nonrepresentability of functions by quadratures*, Func. Anal. Appl. **37** (2003), no. 4, –.

[Х9] А.Г. Хованский, *О разрешимости и неразрешимости уравнений в явном виде*, УМН **59** (2004), no. 4(385), 69–146; английский перевод:

[Х10] А.Г. Хованский, С.П. Чулков, *Геометрия полугруппы $BbbZ^n_{\geq 0}$, приложения к комбинаторике, алгебре и дифференциальным уравнениям*, МЦНМО, Москва, 2006.

[Х11] А.Г. Хованский, *Теория Галуа, накрытия и римановы поверхности*, МЦНМО, Москва, 2007.

[Х12] А.Г. Хованский, *Интерполяционные полиномы и их применения в чистой математике*, МЦНМО, Москва, 2007.

[Kh*] А.Г. Хованский, О.А. Гельфонд, *О вещественных функциях Лиувилля*, Функцион. анализ и его прил. **14** (1980), no. 2, 52–53.

[Kh**] А.Г. Хованский, *Малочлены*, Фазис, Москва, 1997.

[Чеб1] Н.Г. Чеботарев, *Основы теории Галуа, 1*, УРСС , Москва.

[Чеб2] Н.Г. Чеботарев, *Основы теории Галуа, 2*, УРСС , Москва.

[Чеб] Н.Г.Чеботарев, *Теория алгебраических функций*, УРСС , Москва, 2004.

[Ф] Фукс Б. А., *Введение в теорию аналитических функций многих комплексных переменных*, Гос. издат. физ.-мат. литературы, Moskva, 1962.

[GM] М. Горески, Р. Макферсон, *Стратифицированная теория Морса*, Мир, Moskva, 1991.

[Л] Лексин В.П., *О задаче Римана–Гильберта для аналитических семейств представлений*, Математические заметки **50** (1991), no. 2, 89–97.