

# Obyčejné diferenciální rovnice

---

## Citované publikace

In: Jaroslav Kurzweil (author): Obyčejné diferenciální rovnice. (Czech). Praha: SNTL - Nakladatelství technické literatury, 1978. pp. 412--415.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402098>

## Terms of use:

© Jaroslav Kurzweil, 1978

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

## Citované publikace

- [1] ASCOLI, G.: Sulla decomposizione degli operatori differenziali lineari. *Revista, Univ. Nac. Tucuman, Ser. A* 1, 1940, s. 189–215.
- [2] BELLMAN, R. E.: *Stability Theory of Differential Equations*. New York, McGraw-Hill 1953. Překlad do ruštiny Moskva, Izd. inostr. lit. 1954.
- [3] BOLTJANSKIĀ, V. G.: *Matematičeskíe metody optimalnogo upravlenija*. Moskva, Nauka 1966.
- [4] BORŮVKA, O.: O kolebljušichsja integralach diferencial'nych linejnych uravnenij 2-go porjadka. *Czech. Mat. J.*, 3, 78, 1953, s. 199–251.
- [5] BORŮVKA, O.: *Lineare Differentialtransformationen 2. Ordnung*. Berlin, VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften 1967. Překlad do angličtiny London, The English University Press 1971.
- [6] BORŮVKA, O.: *Základy teorie matic*. Praha, Academia 1971.
- [7] BORŮVKA, O.: Über eine Verallgemeinerung der Eindeutigkeitsätze für Integrale der Differentialgleichung  $y' = f(x, y)$ . *Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Com., Math. I*, 1956, s. 155–167.
- [8] CODDINGTON, E. A. - LEVINSON, N.: *Theory of Ordinary Differential Equations*. New York, Toronto, London, McGraw-Hill 1955. Překlad do ruštiny Moskva, Izd. inostr. lit. 1958.
- [9] COPPEL, W. A.: *Disconjugacy*. Berlin, Heidelberg, New York, Springer-Verlag, *Lecture Notes in Mathematics*, 220.
- [10] ČERNÝ, I.: *Základy analyzy v komplexním oboru*. Praha, Academia 1967.
- [11] DAVY, J. L.: Properties of the Solution Set of a Generalized Differential Equation. *Bull. Austr. M. S.*, 6, 1972, s. 372–398.
- [12] DEMIDVIČ, B. P.: *Lekcii po matematičeskoj teorii ustojčivosti*. Moskva, Nauka 1967.
- [13] DIEUDONNÉ, J.: *Foundations of Modern Analysis*. New York, Academic Press 1960.
- [14] DOLEŽAL, V.: The Existence of a Continuous Basis of a Certain Linear Subspace of  $E_\lambda$  which Depends on Parameter. *Čas. pěst. mat.*, 89, 1964, s. 466–469.
- [15] FILIPPOV, A. F.: *Differencialnye uravnenija s razryvnoj pravoju častju*. *Matematičeskij sbornik*, 51, 93, 1960, s. 99–128.
- [16] FUKUHARA, M.: Sur les systèmes des équations différentielles ordinaires. *Proc. Imperial Acad. Japan*, 4, 1928, s. 448–449.
- [17] GANTMACHER, F. R.: *Teorija matric*. Moskva, Nauka 1966.
- [18] GELFAND, I. M.: *Lineární algebra*. Překlad z ruštiny. Praha, Přírodovědecké nakl. 1953. Ruské vydání Moskva 1948.
- [19] HALE, J. K.: *Oscillations in Nonlinear Systems*. New York, Toronto, London, McGraw-Hill 1963. Překlad do ruštiny Moskva, Mir 1966.
- [20] HALE, J. K.: *Ordinary Differential Equations*. New York, London, Sydney, Toronto, Wiley-Interscience 1969.

- [21] HARTMAN, P.: Ordinary Differential Equations. New York, London, Sydney, John Wiley & Sons 1964. Překlad do ruštiny Moskva, Mir 1970.
- [22] HIRSCH, M. W. - SMALE, S.: Differential Equations, Dynamical Systems and Linear Algebra. New York and London, Academic Press 1974.
- [23] HUSTÝ, Z.: Über die Transformation und Aequivalenz linearer Differentialgleichungen von höherer als der zweiten Ordnung. Czech. Mat. J., 15, 90, 1955, s. 479—602.
- [24] HUSTÝ, Z.: Algebraische Theorie der Transformation der linearen Differentialgleichungen. Czech. Mat. J., 25, 100, 1975, s. 317—329.
- [25] JARNÍK, J.: A Note to the Construction of a Linear Differential Equation with Given Solutions. Čas. pěst. mat., 95, 1970, s. 269—277.
- [26] JARNÍK, J.: On the Relation of Solutions and Coefficients of Linear Differential Equation. Čas. pěst. mat., 98, 1973, s. 74—77.
- [27] JARNÍK, J. - KURZWEIL, J.: On Conditions on the Right-hand Sides of Differential Relations. Čas. pěst. mat., 102, 1977, s. 334—349.
- [28] JARNÍK, V.: Diferenciální počet II. Praha, Nakladatelství československé akademie věd 1956.
- [29] JARNÍK, V.: Integrovaný počet II. Praha, Nakladatelství československé akademie věd 1955.
- [30] JARNÍK, V.: Diferenciální rovnice v komplexním oboru. Praha, Academia 1975.
- [31] JARNÍK, V.: Linear Dependence of Functions of One Real Variable. Čas. pěst. mat., 80, 1955, s. 32—43.
- [32] KACZYŃSKI, H. - OLECH, C.: Existence of Solutions of Orientor Fields with Non-Convex Right-Hand Side. Ann. Polon. Math., 29, 1974, s. 61—66.
- [33] KAMKE, E.: Differentialgleichungen, Lösungsmethoden und Lösungen, I. Gewöhnliche Differentialgleichungen. 6, verbesserte Auflage. Leipzig, 1949. Překlad do ruštiny Moskva, Nauka 1965.
- [34] KARTÁK, K.: A Generalization of the Carathéodory Theory of Differential Equations. Czech. Mat. J., 17, 92, 1967, s. 482—514.
- [35] KARTÁK, K.: On Carathéodory Operators. Czech. Mat. J., 17, 92, 1967, s. 515—519.
- [36] KARTÁK, K.: A Theorem on Continuous Dependence on a Parameter. Čas. pěst. mat., 91, 1966, s. 178—182.
- [37] KARTÁK, K.: An  $L$ -convergence in Differential Equations. Čas. pěst. mat., 94, 1969, s. 314—316.
- [38] KAUCKÝ, J.: Elementární metody řešení obyčejných diferenciálních rovnic. Praha, Nakladatelství československé akademie věd 1953.
- [39] KIKUCHI, N.: Existence of Optimal Controls, RIMS-20, Res. Inst. Math. Sci., Kyoto Univ. 1967.
- [40] KNESER, H.: Über die Lösungen eines Systems gewöhnlicher Differentialgleichungen, das der Lipschitzschen Bedingung nicht genügt. S.-B. Preuß. Akad. Wiss., Phys.-Math. Kl., 1923, s. 171—174.
- [41] KNOBLOCH, H. W.: Gewöhnliche Differentialgleichungen. Stuttgart. Teubner 1974.
- [42] KOLMOGOROV, A. N. - FOMIN, S. V.: Základy teorie funkcí a funkcionální analýzy. Překlad z ruštiny. Praha, SNTL 1975. Původní vydání v ruštině Moskva, Nauka 1972.
- [43] KOŘÍNEK, VL.: Základy algebry. Praha, Nakladatelství československé akademie věd 1956.
- [44] KRASOVSKIĬ, N. N.: Teorija upravlenija dvizenijem. Moskva, Nauka 1968.
- [45] KURZWEIL, J.: Generalized Ordinary Differential Equations and Continuous Dependence on a Parameter. Czech. Mat. J., 7, 82, 1957, s. 418—449.
- [46] KURZWEIL, J.: Generalized Ordinary Differential Equations. Czech. Mat. J., 8, 83, 1958, s. 360—388.

- [47] KURZWEIL, J.: Unicity of Solutions of Generalized Differential Equations. Czech. Mat. J., 8, 83, 1958, s. 502—509.
- [48] KURZWEIL, J.: Addition to My Paper “Generalized Ordinary Differential Equations and Continuous Dependence on a Parameter”. Czech. Mat. J., 9, 84, 1959, s. 564—573.
- [49] LEE, E. B. - MARKUS, L.: Foundations of Optimal Control Theory. New York, London, Sydney, John Wiley & Sons 1967. Překlad do ruštiny Moskva, Nauka 1972.
- [50] LIOUVILLE, J.: Remarques nouvelles sur l'équation de Ricatti. Journal de Mathématiques pures et appliquées, 6, 1841, s. 1—13.
- [51] MACSHANE, E. J.: Integration. Princeton, Princeton University Press 1947.
- [52] MALCEV, A. I.: Osnovy linejnoj algebry. Moskva, Nauka 1970.
- [53] MARCHAUD, A.: Sur les champs continus de demi-cônes convexes et leurs intégrales. Comp. Math., 3, 1936, s. 89—127.
- [54] MIŠČENKO, E. F. - ROZOV, N. CH.: Differencial'nye uravnenija s malym parametrom i relaksacionnye kolebanija. Moskva, Nauka 1975.
- [55] NAJMARK, M. A.: Linejnye differencialnye operatory. Moskva, Gos. izd. techn. teor. lit. 1954.
- [56] NEUMANN, F.: Geometric Approach to Linear Differential Equations of the  $n$ -th Order. Rendiconti di Matematica, 3, Vol. 5, Serie VI, s. 1—24.
- [57] OLECH, C.: Existence of Solutions of Non-Convex Orientor Fields. Boll. Un. Mat. Ital., 4, 11, Suppl. fasc. 3, 1975, s. 189—197.
- [58] PETROVSKIJ, I. G.: Lekcii po teorii obyknovennyh differencial'nych uravnenij. 5. vyd. Moskva, Nauka 1964.
- [59] PLIŠ, A.: Measurable Orientor Fields. Bull. de l'Acad. Polon. des Sci., sér. math. astr. et phys., 13, 1965, s. 565—569.
- [60] PONTRJAGIN, L. S.: Obyknovennye differencialnye uravnenija. 2. vyd. Moskva, Nauka 1965.
- [61] PONTRJAGIN, L. S. - BOLTJANSKIJ, V. G. - GAMKRELIDZE, R. V. - MIŠČENKO, J. S.: Matematická teorie optimálních procesů. Překlad z ruštiny. Praha, SNTL 1964. Ruské vydání Moskva, Fizmatgiz 1961.
- [62] PUTZER, E. J.: Avoiding the Jordan Canonical Form in the Discussion of Linear Systems with Constant Coefficients. Amer. Math. Monthly, 73, 1966, s. 2—7.
- [63] RÁB, M.: Poznámka k otázce o oscilačních vlastnostech řešení diferenciální rovnice  $y + A(x)y = 0$ . Čas. pěst. mat., 82, 1957, s. 342—348.
- [64] RÁB, M.: Kriterien für Oszillation der Lösungen der Differentialgleichungen  $[p(x)y']' + q(x)y = 0$ . Čas. pěst. mat., 84, 1959, s. 335—370. Berichtigung zu meiner Abhandlung „Kriterien für die Oszillation der Lösungen der Differentialgleichung  $[p(x)y']' + q(x)y = 0$ “. Čas. pěst. mat., 85, 1960, s. 91.
- [65] RÁB, M.: Asymptotic Formulas for the Solutions of a System of Linear Differential Equations  $y' = [A + B(x)]y$ . Čas. pěst. mat., 94, 1969, s. 78—83.
- [66] ROUCHE, N. - MAWHIN, J.: Equations différentielles ordinaires I, II. Paris, Masson 1973.
- [67] RYCHNOVSKÝ, R.: Obyčejné diferenciální rovnice a jejich řešení. 2. vyd. Praha, SNTL 1972.
- [68] SCORZA, DRAGONI, G.: Un teorema sulla funzione continue rispetto ad una e misurabile rispetto ad un'altra variabile. Rendiconti Sem. Mat. Padova, XVII, 1948, s. 102—106.
- [69] STEPANOV, V. V.: Kurs diferenciálních rovnic. Praha, Přírodovědecké nakladatelství 1950. Překlad 4. vyd. z ruštiny. 5. vydání v ruštině Moskva, Gostechizdat 1950.
- [70] ŠEDA, V.: Über die Transformationen der linearen Differentialgleichungen  $n$ -ter Ordnung I. Čas. pěst. mat., 90, 1965, s. 385—412.
- [71] ŠVEC, M.: Asymptotic Relationship between Solutions of two Systems of Differential Equations. Czech. Mat. J., 24, 99, 1974, s. 44—58.

- [72] TAYLOR, A. E.: Úvod do funkcionální analýsy. Překlad z angličtiny. Praha, Academia 1973. Anglické vydání New York, Wiley 1967.
- [73] TVRDÝ, M. - VEJVODA, O.: General Boundary Value Problem for an Integrodifferential System and its Adjoint. Čas. pěst. mat., 97, 1972, s. 399—419 a 98, 1973, s. 26—42.
- [74] TVRDÝ, M.: Boundary Value Problems for Linear Generalized Differential Equations and their Adjoints. Czech. Mat. J., 23, 98, 1973, s. 183—217.
- [75] TVRDÝ, M.: Boundary Value Problems for Generalized Linear Integrodifferential Equations with Left-Continuous Solutions. Čas. pěst. mat., 99, 1974, s. 147—157.
- [76] VAJNBERG, M. M. - TRENIGIN, V. A.: Teorija vetvlenij rešenij nelinejnych uravnenij. Moskva, Nauka 1969.
- [77] VEJVODA, O. - TVRDÝ, M.: Existence of Solutions to a Linear Integro-Boundary-Differential Equation with Additional Conditions. Annali di Matematica pura ed applicata, IV, 89, 1971, s. 169—216.
- [78] VLACH, M.: Optimální řízení regulovatelných systémů. Praha, SNTL 1975.
- [79] VRKOČ, I.: The Note Unicity of Generalized Differential Equations. Czech. Mat. J., 8, 83, 1958, s. 510—511.
- [80] WAŻEWSKI, T.: On an Optimal Control Problem. Proceedings of Czechoslovak Conference on Differential Equations and their Applications Equadiff. Praha, Nakladatelství československé akademie věd 1962, s. 229—242.
- [81] ZAREMBA, S. C.: Sur les équations an paratingent. Bull. Sci. Math., 2. sér., 60, 1936, s. 139—160.

#### Některé další užitečné monografie o obyčejných diferenciálních rovnicích

- ARNOLD, V. I.: Obyknovennye diferencial'nye uravnenija. Moskva, Nauka 1971.
- BARBAŠIN, E. A.: Vvedenie v teoriju ustojčivosti. Moskva, Nauka 1967.
- LASALLE, J. - LEFSCHETZ, S.: Stability by Liapunov's Direct Method. New York, London, Academic Press 1961. Překlad do ruštiny Moskva, Mír 1964.
- LEFSCHETZ, S.: Differential Equations: Geometric Theory. New York, Interscience Publishers 1957. Překlad do ruštiny Moskva, Izd. inostr. lit. 1961.
- REISSIG, R. - SANSONE, G. - CONTI, R.: Qualitative Theorie nichtlinearer Differentialgleichungen. Roma, Editioni Cremonese 1963. Překlad do ruštiny Moskva, Nauka 1964.
- REISSIG, R. - SANSONE, G. - CONTI, R.: Nichtlineare Differentialgleichungen höherer Ordnung. Roma, Editioni Cremonese 1969. Překlad do angličtiny Moskva, Nauka 1974.
- SANSONE, G. - CONTI, R.: Non-linear Differential Equations. Překlad z italštiny Oxford, Pergamon Press 1964.