

Otakar Borůvka

Seznam prací Otakara Borůvky

In: Zdeněk Třešňák (author); Petra Šarmanová (author); Bedřich Půža (author): Otakar Borůvka. (Czech). Brno: Nadace Universitas Masarykiana v Brně, 1996. pp. 193--202.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/401304>

Terms of use:

© Masarykova univerzita

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>

**SEZNAM PRACÍ
OTAKARA BORŮVKY**

Vědecké práce

- [1] *O pomyslných kořenech rovnice $\Gamma(z) = a$* . Spisy přír. fak. MU, č. 26, 1923.
- [2] *K teorii některých transcendent počtu integrálního*. Spisy přír. fak. MU, č. 37, 1924.
- [3] *O jistých typech ploch, jež lze projektivně v sebe deformovati*. Spisy přír. fak. MU, č. 43, 1924.
- [4] *Poznámka o vzorci Kummerově*. Čas. pěst. mat. fys. 54, 1925, 109–113.
- [5] *Sur les correspondences analytiques entre deux plans projectifs I*. Spisy přír. fak. MU, č. 72, 1926.
- [6] *O jistém problému minimálním*. Práce Moravské přírodovědecké společnosti. sv. III, spis 3, 1926, 37–58.
- [7] *Sur les correspondences analytiques entre deux plans projectifs II*. Spisy přír. fak. MU, č. 85, 1927.
- [8] *Géométrie projective des correspondences analytiques entre deux plans*. C. R. Acad. Sci. Paris 184, 1927, 1518.
- [9] *O korespondencích s charakteristickými křivkami o rovnici $dx^3 - dy^3 = 0$* . Čas. pěst. mat. fys. 57, 1928, 183–185.
- [10] *O jistém typu minimálních ploch ve čtyřrozměrném prostoru o konstantní křivosti*. Rozpravy II. tř. České akademie XXXVII, 1928, č. 37.
- [11] *Sur une classe de surfaces minima plongées dans un espace à quatre dimensions à courbure constante*. Bulletin int. Acad. Tchèque Sci., 1928.
- [12] *Sur une classe de surfaces minima plongées dans un espace à quatre dimensions à courbure constante*. C. R. Acad. Sci. Paris 187, 1928, 334.
- [13] *Sur une classe de surfaces minima plongées dans un espace à quatre dimensions à courbure constante*. C. R. Acad. Sci. Paris 187, 1928, 1271.
- [14] *Sur une classe de surfaces minima plongées dans un espace à quatre dimensions à courbure constante*. Spisy přír. fak. MU, č. 106, 1929.

-
- [15] *Sur les surfaces projectivement déformables qui admettent un groupe de ∞^1 transformations projectives en elles-mêmes.* C. R. Acad. Sci. Paris 189, 1929, 964.
- [16] *Sur les surfaces dont le réseau conjugué de déformation projective est formé par les lignes de Segre-Darboux.* Bulletin Sci. math. 53, 1929.
- [17] *Sur les surfaces par les fonctions sphériques de première espèce.* C. R. Acad. Sci. Paris 190, 1930, 1336.
- [18] *Sur les surfaces dont les lignes de Segre sont des géodétiques.* Tôhoku Math. Journal 32, 1930, 292–302.
- [19] *Sur les hypercirconférences et certaines surfaces paraboliques dans l'espace euclidien à quatre dimensions.* Spisy přír. fak. MU, č. 146, 1931.
- [20] *Sur les hypercirconférences et certaines surfaces paraboliques dans l'espace euclidien à quatre dimensions.* C. R. Acad. Sci. Paris 193, 1931, 633.
- [21] *Recherches sur la courbure des surfaces dans des espaces à n dimensions à courbure constante I.* Spisy přír. fak. MU, č. 165, 1932.
- [22] *O jistých parabolických plochách v $2n$ -rozměrných eukleidovských prostorech.* Čas. pěst. mat. fys. 62, 1932, 140–153.
- [23] *Sur les surfaces représentées par les fonctions sphériques de première espèce.* Journal Math. pures appl. 12, 1933, 337–383.
- [24] *Sur une extension des formules de Frenet dans l'espace complexe et leur image réelle.* C. R. Acad. Sci. Paris 197, 1933, 109.
- [25] *Über die parteilen Differentialgleichungen, denen hermitesche Formen genügen.* Abh. math. Sem. Hamb. Univ. 11, 1934, 65–72.
- [26] *Recherches sur la courbure des surfaces dans des espaces à n dimensions à courbure constante II.* Spisy přír. fak. MU, č. 212, 1935.
- [27] *Recherches sur la courbure des surfaces dans des espaces à n dimensions à courbure constante III.* Spisy přír. fak. MU, č. 214, 1935.
- [28] *Sur les courbes analytiques dans les espaces hermitiens.* Čas. pěst. mat. fys. 64, 1935, 187–188.
- [29] *Sur les matrices singulières.* C. R. Acad. Sci. Paris 203, 1936, 600.
- [30] *Sur les systèmes multiplicatifs.* C. R. Acad. Sci. Paris 204, 1937, 1779.
- [31] *Studies on multiplicative systems. Part I.* Spisy přír. fak. MU, č. 245, 1937.
- [32] *Studies on multiplicative systems. Part II.* Spisy přír. fak. MU, č. 265, 1938.
- [33] *Teorie grupoidů. Část první.* Spisy přír. fak. MU, č. 275, 1939.
- [34] *Über Ketten von Faktoroiden.* Math. Ann. 118, 1941, 41–64.
-

-
- [35] *O rozkladech množin*. Rozpravy II. České akademie *LIII*, 1943, č. 23.
- [36] *Über Zerlegungen von Mengen*. Mitteilungen der Tschechischen Akad. der Wiss. *LIII*, 1943, Nr 23.
- [37] *Úvod do teorie grup*. Královská česká společnost nauk. Praha 1944, 80 str.
- [38] *Theorie rozkladů v množině. Část I*. Spisy přír. fak. MU, č. 278, 1946.
- [39] *Úvod do teorie grup*. Přírodovědecké vydavatelství, Praha 1952.
- [40] *О колеблющихся интегралах дифференциальных линейных уравнений 2-ого порядка*. Czech. Math. J. 3 (78), 1953, 199–255.
- [41] *Poznámka o použití Weyrovy teorie matic k integraci systémů diferenciálních lineárních rovnic s konstantními koeficienty*. Čas. pěst. mat. fys. 79, 1954, 151–155.
- [42] *Sur la transformation des intégrales des équations différentielles linéaires ordinaires du second ordre*. Ann. Mat. Pura Appl., S. IV, T. *XLI*, 1956, 325–342.
- [43] *Über eine Verallgemeinerung der Eindeutigkeitssätze für Integrale der Differentialgleichung $y' = f(x, y)$* . Acta F. R. N. Univ. Comenianae, Mathematica, IV–VI, 1956, 155–167.
- [44] *Dílo Matyáše Lercha v oboru matematické analýzy*. Práce Brněnské základny Československé akademie věd, *XXIX*, 1957, 417–540.
- [45] *Théorie analytique et constructive des transformations différentielles linéaires du second ordre*. Bulletin Math. de la Soc. Sci. Math. Phys. de la R. P. R. 1 (49), 1957, 125–130.
- [46] *Mathias Lerch als Fortsetzer der Klassiker in der Theorie der Gammafunktion*. Euler-Festschrift. Berlin 1959, 78–86.
- [47] *Grundlagen der Gruppoid- und Gruppentheorie*. VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften Berlin, 1960, XII, 198 str.
- [48] *Sur les transformations différentielles linéaires complètes du second ordre*. Ann. Mat. Pura Appl., *XLIX*, 1960, 229–252.
- [49] *Transformations des équations différentielles linéaires du deuxième ordre*. Paris. Séminaire Dubreil-Pisot, 3 mai 1961 (Algèbre et Théorie des nombres 14e année, 1960/61 n°22; 1–18).
- [50] *Décompositions dans les ensembles et théorie des groupoides*. Paris Séminaire Dubreil-Pisot, 8 mai 1961 (Algèbre et Théorie des nombres 14e année, 1960/61 n°22 bis; 19–35).
- [51] *Sur la structure de l'ensemble des transformations différentielles linéaires complètes du second ordre*. Ann. Mat. Pura Appl., *LVIII*, 1962, 317–334.
-

-
- [52] *Základy teorie grupoidů a grup.* Nakladatelství ČSAV, Praha, 1962, 216 str.
- [53] *Über einige Ergebnisse aus der Theorie der linearen Differentialtransformationen 2. Ordnung.* Heft 13 der Schriftenreihe der Intitutite für Mathematik. Bericht von der Dirichlet-Tagung-Akademie-Verlag Berlin 1963, 51–57.
- [54] *Sur l'ensemble des équations différentielles linéaires ordinaires du deuxième ordre qui ont la même dispersion fondamentale.* Bul. Inst. Politechn. Iasi, Serie noua, IX (XIII) 1963, 11–20.
- [55] *Transformation of Ordinary Second-Order Linear Differential Equations. Differential Equations and their Applications.* Proceedings of the Conference held in Prague in September 1962, Prague 1964, 27–38.
- [56] *Über die algebraische Struktur der Phasenmenge der linearen oszillatorischen Differentialgleichungen 2. Ordnung.* Bericht von der Tagung über geordnete Mengen, Brno, November 1963. Publ. Fac. Sci. Univ. J. E. P., Brno, n°457, 1964, 461–462.
- [57] *Sur quelques applications des dispersions centrales dans la théorie des équations différentielles linéaires du deuxième ordre.* Arch. Math. (Brno), I, 1965, 1–20.
- [58] *Über die allgemeinen Dispersionen der linearen Differentialgleichungen 2. Ordnung.* Ann. Sci. Univ. „Al. I. Cuza“ Iasi XI_B, 1965, 217–238.
- [59] *Sur une application géométrique des dispersions centrales des équations différentielles linéaires du deuxième ordre.* Ann. Mat. Pura Appl., LXXI, 1966, 165–188.
- [60] *Neuere Ergebnisse in der Transformationstheorie der gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen 2. Ordnung.* Vorträge der 3. Tagung über Probleme und Methoden der mathematischen Physik, Heft 1, 13–27. Technische Hochschule Karl-Marx-Stadt, 1966, 13–27.
- [61] *Lineare Differentialtransformationen 2. Ordnung.* VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften Berlin, 1967, XIV, 218 str.
- [62] *L'état actuel de la théorie des transformations des équations différentielles linéaires du deuxième ordre.* Colloque sur la théorie de l'approximation des fonctions. Cluj, 15–20 Septembre, 1967, 1–14.
- [63] *Théorie des transformations des équations différentielles linéaires du deuxième ordre.* Rend. Mat., 26, 1967, 187–246.
-

-
- [64] *Éléments géométriques dans la théorie transformations des équations différentielles linéaires et ordinaires du deuxième ordre*. Atti del Convegno Internazionale di Geometria Differenziale (Bologna, 28–30, IX, 1967).
- [65] *Über eine Charakterisierung der allgemeinen Dispersionen linearer Differentialgleichungen 2. Ordnung*. Math. Nachr. 1968, Bd 38, H 5/6, 261–266.
- [66] *Sur les solutions simultanées de deux équations différentielles de Kummer*. IVème Congrès des mathématiciens d'expression latine et Commémoration d'Elie Cartan, Bucuresti-Brasov, 1969, Résumés, 3–4.
- [67] *Algebraic elements in the transformation theory of 2nd order linear oscillatory differential equations*. Acta F. R. N. Univ. Comenianae, Mathematica XVII, 1967, 27–36 (Equadiff II. Bratislava).
- [68] *Geometric elements in the theory of transformations of ordinary second-order linear differential equations*. Symposium of Differential Equations and Dynamical Systems. Mathematics Institute, University of Warwick, 1968–69, 19–22.
- [69] *Sur quelques propriétés de structure du groupe des phases des équations différentielles linéaires du deuxième ordre*. Rev. Roumaine de Math. pures et appl., XV (1970), 1345–1356.
- [70] *Linear Differential Transformations of the Second Order*. The English Universities Press, London, 1971, 254 str.
- [71] *Základy teorie matic*. Academia, naklad. ČSAV, Praha, 1971, 177 str.
- [72] *Sur la périodicité de la distance des zéros des intégrales de l'équation différentielle $y'' = q(t)y$* . Tensor, N. S. 26 (1972), 121–128.
- [73] *Foundations of the Theory of Groupoids and Groups*. VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1974, 215 str.
- [74] *On central dispersions of the differential equations $y'' = q(t)y$ with periodic coefficients*. Lecture Notes in Mathematics, 415. Ordinary and Partial Differential Equations. Proceedings of the Conference held at Dundee, Scotland, 26–29 March, 1974; pp. 47–61.
- [75] *Sur la structure algébrique de la théorie des transformations différentielles linéaires du deuxième ordre*. Acta F. R. N. Univ. Comenianae, Mathematica XXXI, 1975, 59–71.
- [76] *Sur quelques compléments à la théorie de Floquet pour les équations différentielles du deuxième ordre*. Ann. Mat. Pura Appl., IV, CII, 1975, 71–77.
-

-
- [77] *Sur les blocs des équations différentielles $y'' = g(t)y$ aux coefficients périodiques.* Rend. di Mat., (2), 8, VI, 1975, 519–532.
- [78] *Über die Differentialgleichungen $y'' = g(t)y$ mit periodischen Abständen der Nullstellen ihrer Integrale.* Wissenschaftliche Schriftenreihe der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt, 1975. (5. Tagung über Probleme und Methoden der mathematischen Physik, 1975), 239–255.
- [79] *Теория глобальных свойств обыкновенных линейных дифференциальных уравнений второго порядка. Дифференциальные уравнения, Минск, 12, 1976, 1347–1383. Anglický překlad: Theory of the global properties of second order linear ordinary differential equations. Differential equations, 12, no. 8, 1977, 949–975.*
- [80] *Contribution à la théorie algébrique des équations $Y'' = Q(T)Y$.* Bollettino U.M.I., (5) 13-B, 1976, 896–915.
- [81] *Algebraic methods in the theory of global properties of the oscillatory equations $y'' = q(t)y$.* Equadiff IV – Proceedings, Prague 1977, Lecture Notes in Mathematics 703, Springer, Berlin – New York 1979, 35–45.
- [82] *Sur une classe des groupes continus à un paramètre formés des fonctions réelles d'une variable.* Ann. Polon. Math., XLII, 1983, 25–35.
- [83] *Sur les transformations simultanées de deux équations différentielles linéaires du deuxième ordre dans elles-mêmes,* Applicable Analysis 15, 1983, 187–200.
- [84] *Sur les sous-groupes des groupes des dispersions des équations différentielles linéaires du deuxième ordre.* Proc. Roy. Soc. Edinburgh 97 A, 1984, 35–41.
- [85] *Sur les blocs des équations différentielles linéaires du deuxième ordre et leurs transformations.* Čas. pěst. mat. fys. 111, 1986, 78–88.
- [86] *Algebraické prostory s operátory a jejich realizace diferenciálními rovnicemi.* Text „Semináře o diferenciálních rovnicích“, 1988, 35 str.
-

Ostatní publikace`

- [1] *Příspěvek k otázce ekonomické stavby elektrovodných sítí.* Elektrotechnický obzor 15, 1926.
- [2] *M. Lerch, Eliptické funkce.* Čas. pěst. mat. fys. 56, 1927, 205.
- [3] *O jistém typu minimálních ploch ve čtyřrozměrném prostoru.* Věstník VI. sjezdu čsl. přírodovědců, lékařů a inženýrů v Praze 1928; III. díl, 1, 15.
- [4] *Přednášky prof. B. Hostinského v Paříži.* Čas. pěst. mat. fys. 59, 1930, 231.
- [5] *Cartan, Leçons sur la géométrie projective complexe.* Čas. pěst. mat. fys. 61, 1932, 201–203.
- [6] *Matematické práce ve Spisech, vydávaných přírodovědeckou fakultou Masarykovy university.* Naše věda XIII, 1932, 176–177.
- [7] „*Kruh*“. Naše věda XIV, 1933, 38.
- [8] *O euklidovské geometrii.* Věda a život II, 1935, 64–70.
- [9] *O analytické geometrii.* Věda a život II, 1936, 171–177.
- [10] *O neeuklidovské geometrii.* Věda a život II, 1936, 244–250.
- [11] *Nová česká kniha o diferenciální geometrii.* Lidové noviny 27. XII. 1937, 6.
- [12] *V. Hlavatý, Diferenciální geometrie křivek a ploch a tensorový počet.* Naše věda XIX, 1938, 207–210.
- [13] *V. Volterra – B. Hostinský, Opérations infinitésimales linéaires. Applications aux équations différentielles et fonctionnelles.* Čas. pěst. mat. fys. 68, 1939, D 31.
- [14] *V. Volterra – B. Hostinský, Opérations infinitésimales linéaires. Applications différentielles et fonctionnelles.* Paris, Gauthier-Villars 1938. 8° p. VII–239. II Bolletino di Matematica XXXV, 1939, str. XVIII–XXI.
- [15] *O klasických matematických problémech.* Věda a život VI, 1939, 98–101.
- [16] *Matematika a matematikové.* Věda a život VI, 1939, 490–492.
- [17] *O čtyřrozměrném prostoru.* Věda a život VIII, 1941, 142–146.
- [18] *Prof. dr. Ladislav Seifert šedesátníkem.* Lidové noviny 18. IV. 1943, 4.

-
- [19] *Jubileum vynikajícího českého matematika*. Lidové noviny 29. VI. 1943, 4.
- [20] *Profesor dr. Karel Čupr šedesátníkem*. Lidové noviny 27. XII. 1943, 2.
- [21] *Jubileum českého matematika*. Lidové noviny 27. I. 1944, 3.
- [22] *Vladimír Ryšavý, Vektory a tenzory*. Naše věda XXIV, 1946, 100.
- [23] *Matice* (skripta). První vydání 1947, druhé vydání 1948.
- [24] *Karel Dušl*. Naše věda XXVII, 1950, 117.
- [25] *Úkoly a cesty matematiky*. Práce Moravskoslezské akademie věd přírodních, sv. XXIV, 1952, spis 12.
- [26] *Učebnice matematiky pro gymnasia s hlediska potřeb vysokých škol*. Matematika ve škole III, 1953, 200–203.
- [27] *Prof. dr. Karel Čupr sedmdesátníkem*. Literární noviny 9. I. 1954.
- [28] *Matyáš Lerch a jeho dílo*. Čas. pěst. mat. fys. 79, 1954, 169–170.
- [29] *O tvůrčí činnosti v matematice*. Sborník I. ideologicko-methodologické konference přír. fak. univ. v Brně, konané ve dnech 17. a 18. února 1955. St. pedagogické nakladatelství, Praha, 1955, 29–34.
- [30] *O klasických matematických problémech*. Věda a život, 1957, 10–12.
- [31] *Šedesátiny profesora Karla Koutského*. Čas. pěst. mat. fys. 82, 1957, 493–497.
- [32] *Návštěva prof. A. Bieleckého v ČSR*. Čas. pěst. mat. fys. 82, 1957, 501–502.
- [33] *Několik pohledů na moderní matematiku z hlediska vědecké práce v matematice u nás*. Pokroky mat. fys. astr. III, 1958, 507–515.
- [34] *O životě a díle českého matematika Matyáše Lercha*. Mat. fyz. rozhl. 38, 1959–60, 271–272.
- [35] *Oslava 100. výročí narozenin matematika Matyáše Lercha*. Spisy Přír. Fak. Univ. J. E. P., 425, 1961, 347–372.
- [36] *Diferenciálne rovnice*. (Vysokoškolské učebné texty.) Slovenské pedagog. nakl. Bratislava, 1961, 205 str.
- [37] *Brněnské období působení akademika Eduarda Čecha*. Čas. pěst. mat. fys. 86, 1961, 498–499.
- [38] *Oslavy výročí založení Humboldtovy university a Charité v Berlíně*. Čas. pěst. mat. fys. 86, 1961, 381–382.
- [39] *Aktuální otázky matematiky*. Folia přír. fak. Univ. J. E. P. v Brně sv. III. Spis 2, 1962, 3–7.
- [40] *Jubilejní vzpomínka na Jednotu československých matematiků a fyziků v Brně*. Pokroky mat. fys. astr. VIII, 1963, 305–306.
-

-
- [41] *Rozvoj matematiky v ČSSR v posledních 20 letech.* Pokroky mat. fys. astr. X, 1965, 247–254.
- [42] *Vzpomínka na českého matematika Matyáše Lercha.* Pokroky mat. fys. astr. XVII, 1972, 130–134.
- [43] *Několik vzpomínek na matematický život v Brně.* Pokroky mat. fys. astr. XXII, 1977, 91–99.
- [44] *Diferenciální rovnice v rámci dějin matematiky.* Matematické obzory, 11, 1977, 1–10.

Profesor Otakar Borůvka je dále autorem a spoluautorem dvou desítek publikovaných zpráv o zahraničních cestách a populárně vědeckých prací.