

Bibliography of scientific works of V. Jarník

Papers

1. *O kořenech funkcí Besselových* (*On the zeros of the functions of Bessel*), Rozpravy Čes. akademie, II. tř., 29 (1920), No. 28, 6 p.
2. *O funkci Bolzanově* (*On the function of Bolzano*), Čas. pro přest. mat. a fys. 51 (1922), pp. 248–264.
3. *Poznámka k metodě postupných aproximací* (*Une remarque sur la méthode des approximations successives*), Čas. pro přest. mat. a fys. 52 (1922), pp. 51–55.
4. *O číslech derivovaných funkcí jedné reálné proměnné* (*Sur les nombres dérivés des fonctions d'une variable réelle*), Čas. pro přest. mat. a fys. 53 (1923), pp. 98–101.
5. *O derivaci funkce jedné proměnné*, Rozpravy Čes. akademie, II. tř., 32 (1923), No. 5, 8 p.
- 5a. *Sur la dérivée des fonctions d'une variable*, Bull. internat. de l'Académie des sciences de Bohême 1925, 4 p. (summary of 5).
6. *O rozšíření definičního oboru funkcí jedné proměnné, při čemž zůstává zachována derivabilita funkce*, Rozpravy Čes. akademie, II. tř., 32 (1923), No. 15, 15 p.
- 6a. *Sur l'extension du domaine de définition des fonctions d'une variable qui laisse intacte la dérivabilité de la fonction*, Bull. internat. de l'Académie des sciences de Bohême 1923, 5 p. (summary of 6).
7. *O mřížových bodech v rovině*, Rozpravy Čes. akademie, II. tř., 33 (1926), No. 36, 23 p.
- 7a. *Sur les points à coordonnées entières dans le plan*, Bull. internat. de l'Académie des sciences de Bohême 1924, 12 p. (summary of 7).
8. *Několik poznámek o mřížových bodech v kruhu*, Rozpravy Čes. akademie, II. tř., 34 (1925), No. 27, 13 p.
- 8a. *Quelques remarques sur les points à coordonnées entières à l'intérieur d'un cercle*, Bull. internat. de l'Académie des sciences de Bohême, 1925, 3 p. (summary of 8).
9. *Über die Gitterpunkte auf konvexen Kurven*, Math. Zeitschr. 24 (1925), pp. 500–518.
10. *O funkcích první třídy Baireovy*, Rozpravy Čes. akademie, II. tř., 35 (1926), No. 2, 13 p.

- 10a. *Sur les fonctions de la première classe de Baire*, Bull. internat. de l'Académie des sciences de Bohême, 1926, 11 p. (summary of 10).
11. *Über bedingt konvergente Reihen*, Math. Zeitschr. 24 (1926), pp. 715–732.
12. *Über die Gitterpunkte auf homothetischen Kurven*, Math. Zeitschr. 26 (1927), pp. 445–459.
13. *Umordnungen von bedingt konvergenten Reihen*, Math. Zeitschr. 28 (1928), pp. 360–371.
14. *Über die Umordnung unendlicher Reihen*, Věstník Král. čes. spol. nauk 1927, No. 8, 45 p.
15. *O integrovaní nekonečných řad (Sur l'intégration des séries infinies)*, Čas. pro přest. mat. a fys. 57 (1928), pp. 103–113.
16. *O mřížových bodech ve vicerozměrných koulech (Sur les points à coordonnées entières à l'intérieur des sphères à plusieurs dimensions)*, Čas. pro přest. mat. a fys. 57 (1928), pp. 123–128.
17. *O mřížových bodech ve vicerozměrných elipsoidech*, Rozpravy Čes. akademie, II. tř., 37 (1928), No. 27, 19 p.
- 17a. *Sur les points à coordonnées entières dans les ellipsoïdes à plusieurs dimensions*, Bull. internat. de l'Académie des sciences de Bohême 1928, 10 p. (summary of 17).
18. *Über Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden*, Math. Ann. 100 (1928), pp. 699–721.
19. *Über Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden*, 2. Abhandlung, Math. Ann. 101 (1929), pp. 136–146.
20. *Über Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden*, Math. Zeitschr. 27 (1927), pp. 154–160.
21. *Über Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden*, 2. Mitteilung, Math. Zeitschr. 28 (1928), pp. 311–316.
22. *Über Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden*, Tôhoku Math. J. 30 (1929), pp. 354–371.
23. *Bestimmung einer absoluten Konstanten aus der Theorie der trigonometrischen Reihen*, Ann. di math., Ser. 4, B. 6 (1928–29), 7 p. (with K. Grandjot, E. Landau and J. E. Littlewood).
24. *Über Gitterpunkte in mehrdimensionalen Kugeln*, Math. Zeitschr. 30 (1929), pp. 768–786.
25. *Über das Riemannsche Integral*, Věstník Král. čes. spol. nauk. 1929, No. 1, 14 p.
26. *Zur metrischen Theorie der diophantischen Approximationen*, Prace Mat.-Fiz. 36 (1928–29), 16 p.
27. *Über Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden*, Math. Zeitschr. 32 (1930), pp. 152–160 (with A. Walfisz).
28. *Několik poznámek o Hausdorffově míře*, Rozpravy Čes. akademie, II. tř., 40 (1930), No. 9, 8 p.

- 28a. *Quelques remarques sur la mesure de M. Hausdorff*, Bull. internat. de l'Académie des sciences de Bohême 1930, 6 p. (summary of 28).
29. *O jistém problému minimálním (Über ein Minimalproblem)*, Práce moravské přírodovědecké společnosti 6, fasc. 4, 1930, pp. 57–63.
30. *Diophantische Approximationen und Hausdorffsches Mass*, Marem. сб. 36 (1929), pp. 371–382.
31. *Sur les points à coordonnées entières dans les ellipsoïdes à plusieurs dimensions*, Věstník Král. čes. spol. nauk 1930, No. 6, 11 p.
32. *Sur une fonction arithmétique*, Věstník Král. čes. spol. nauk 1930, No. 7, 13 p.
33. *Über die Mittelwertsätze der Gitterpunktlehre*, Math. Zeitschr. 33 (1931), pp. 62–84.
34. *Über die Mittelwertsätze der Gitterpunktlehre*, 2. Abhandlung, Math. Zeitschr. 33 (1931), pp. 85–97.
35. *Über die simultanen diophantischen Approximationen*, Math. Zeitschr. 33 (1931), pp. 505–543.
36. *Ein Existenzsatz aus der Theorie der diophantischen Approximationen*, Prace Mat.-Fiz. 39 (1932), pp. 135–144.
37. *Zur Theorie der diophantischen Approximationen*, Monatshefte für Math. u. Phys. 39 (1932), pp. 403–438.
38. *Über die Mittelwertsätze der Gitterpunktlehre*, Věstník Král. čes. spol. nauk 1931, No. 20, 17 p.
39. *Über die Differenzierbarkeit stetiger Funktionen*, Fund. Math. 21 (1933), pp. 48–58.
40. *Über die Mittelwertsätze der Gitterpunktlehre*, 3. Abhandlung, Math. Zeitschr. 36 (1933), pp. 581–617.
41. *Über die Menge der Punkte, in welchen die Ableitung unendlich ist*, Tôhoku Math. J. 37 (1933), pp. 248–253.
42. *O jedné třídě funkcí spojitých (Sur une classe des fonctions continues)*, Čas. pro přest. mat. a fys. 63 (1934), pp. 135–146.
43. *O minimálních grafech, obsahujících n daných bodů (Sur les graphes minimal, contenant n points donnés)*, Čas. pro přest. mat. a fys. 63 (1934), pp. 223–235 (with M. Kössler).
44. *Sur la dérivabilité des fonctions continues*, Spisy přírodov. fakulty univ. Karlovy, No. 129 (1934), 7 p.
45. *Über Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden; eine Anwendung des Hausdorffschen Massbegriffes*, Math. Zeitschr. 38 (1934), pp. 217–256.
46. *Sur les nombres dérivés approximatifs*, Fund. Math. 22 (1934), pp. 4–16.
47. *Über die stetigen Abbildungen der Strecke*, Monatshefte für Math. u. Phys. 41 (1934), pp. 408–423.

48. *Sur la dérivée approximative unilatérale*, Věstník Král. čes. spol. nauk. 1934, No. 9, 10 p.
49. *Untersuchungen über einen van der Corputschen Satz*, Math. Zeitschr. 39 (1935), pp. 745–767 (with E. Landau).
50. *Sur l'approximation des fonctions continues par les superpositions de deux fonctions*, Fund. Math. 24 (1935), pp. 206–208 (with V. Kničal).
51. *Sur les superpositions des fonctions non décroissantes*, Fund. Math. 25 (1935), pp. 190–197 (with V. Kničal).
52. *Remarque sur les nombres dérivés*, Fund. Math. 23 (1934), pp. 1–8.
53. *O simultánních diofantických aproximacích*, Rozpravy Čes. akademie, II. tř., 45 (1935), No. 19, 16 p.
- 53a. *Sur les approximations diophantiques simultanées*, Bull. internat. de l'Académie des sciences de Bohême 1935, 8 p. (summary of 53).
54. *Über einen Satz von A. Khintchine*, Prace Mat.-Fiz. 43 (1935), pp. 1–16.
55. *Sur une propriété des fonctions continues*, Čas. pro pěst. mat. a fys. 65 (1936), pp. 53–63.
56. *Über einen Satz von A. Khintchine*, 2. Mitteilung, Acta Arith. 2 (1936), pp. 1–22.
57. *Sur les fonctions de deux variables réelles*, Fund. Math. 27 (1936), pp. 147–150.
58. *Über die angenäherte Lösung der Gleichung $x_1\theta_1 + x_2\theta_2 + \dots + x_n\theta_n + x_0 = 0$ in ganzen Zahlen*, Čas. pro pěst. mat. a fys. 66 (1937), pp. 192–205.
59. *Eine Bemerkung über lineare Kongruenzen*, Acta Arith. 2 (1937), pp. 214–220 (with P. Erdős).
60. *Neuer Beweis eines Khintchineschen Satzes*, Čas. pro pěst. mat. a fys. 67 (1938), pp. 109–113.
61. *Sur un problème de M. Čech*, Věstník Král. čes. spol. nauk 1938, No. 6, 7 p.
62. *Zum Khintchineschen "Übertragungssatz"*, Труды Тбилис. Мат. Института 3 (1938), pp. 193–216.
63. *Sur les solutions approchées de l'équation $x_1\theta_1 + x_2\theta_2 + x_0 = 0$ en nombres entiers x_1, x_2, x_0* , Věstník Král. čes. spol. nauk 1938, No. 7, 26 p.
64. *Sur un théorème de M. Mahler*, Čas. pro pěst. mat. a fys. 68 (1939), pp. 59–60.
65. *Remarques à l'article précédent de M. Mahler*, Čas. pro pěst. mat. a fys. 68 (1939), pp. 103–111.
66. *Über einen p -adischen Übertragungssatz*, Monatshefte für Math. u. Phys. 48 (1939), pp. 277–287.

67. *Eine Bemerkung zur Gitterpunktlehre*, Čas. pro pěst. mat. a fys. 69 (1940), pp. 57–60.
68. *Zur Gitterpunktlehre der Ellipsoide $a_1(u_1^2 + \dots + u_{r_1}^2) + a_2(u_{r_1+1}^2 + \dots + u_r^2) \leq x$* , Věstník Král. čes. spol. nauk 1940, No 3, 63 p.
69. *Über die Mittelwertsätze der Gitterpunktlehre*, 5. Abhandlung, Čas. pro pěst. mat. a fys. 69 (1940), pp. 148–174.
70. *Zur Gitterpunktlehre der Ellipsoide $a_1(u_1^2 + \dots + u_{r_1}^2) + a_2(u_{r_1+1}^2 + \dots + u_r^2) \leq x$* , Zweite Abhandlung, Čas. pro pěst. mat. a fys. 70 (1940), pp. 1–33.
71. *Věty o střední hodnotě z teorie mřížových bodů*, 6. pojednání (*Über die Mittelwertsätze der Gitterpunktlehre*, 6. Abhandlung), Čas. pro pěst. mat. a fys. 70 (1941), pp. 89–103.
72. *Dvě poznámky ke geometrii čísel* (*Zwei Bemerkungen zur Geometrie der Zahlen*), Věstník Král. čes. spol. nauk 1941, No. 24, 12 p.
73. *O lineárních nehomogenních diofantických aproximacích*, Rozpravy Čes. akademie 51 (1941), No. 29, 21 p.
- 73a. *Sur les approximations diophantiques linéaires non homogènes*, Bull. internat. de l'Académie des sciences de Bohême 1946, 16 p. (summary of 73).
74. *K hlavní větě geometrie čísel*, Rozpravy Čes. akademie 53 (1943), No. 43, 15 p. (with V. Kničal).
- 74a. *Sur le théorème de Minkowski dans la géométrie des nombres*, Bull. internat. de l'Académie des sciences de Bohême 1946, 15 p. (summary of 74).
75. *Sur les approximations diophantiques des nombres p -adiques*, Revista de Ciencias, Lima, 47 (1945), pp. 489–505.
76. *On the main theorem of the Minkowski geometry of numbers*, Čas. pro pěst. mat. a fys. 73 (1948), pp. 1–8.
77. *On the successive minima of arbitrary sets*, Čas. pro pěst. mat. a fys. 73 (1948), pp. 9–15.
78. *On Estermann's proof of a theorem of Minkowski*, Čas. pro pěst. mat. a fys. 73 (1949), pp. 131–140.
79. *O kružnici křivosti* (*Sur le cercle de courbure*), Čas. pro pěst. mat. a fys. 73 (1949), D37–D51.
80. *Sur la symétrie des nombres dérivés approximatifs*, Ann. Soc. Polon. Math. 21 (1948), pp. 214–218.
81. *Une remarque sur les approximations diophantiennes linéaires*, Acta Sci. Math. Szeged 12 (1950), pp. 82–86.
82. *Sur le produit de composition de deux fonctions continues*, Studia Math. 12 (1951), pp. 58–64.
83. *К теории однородных линейных диофантовых приближений* (*Contribution à la théorie des approximations diophantiennes linéaires et homogènes*), Czech. Math. J. 79 (1954), pp. 330–353.

84. *K метрической теории цепных дробей (Contribution à la théorie métrique des fractions continues)*, Czech. Math. J. 79 (1954), pp. 318–329.
85. *Lineární závislost funkcí jedné proměnné (Sur les fonctions linéairement dépendantes)*, Čas. pro pěst. mat. 80 (1955), pp. 32–43.
86. *Eine Bemerkung zum Übertragungssatz*, Известия на математическия институт (Bulgarian Ac. Sci.), 3 (1959), pp. 170–175.
87. *Eine Bemerkung über diophantische Approximationen*, Math. Zeitschr. 72 (1959), pp. 187–191.
88. *Zur Gitterpunktlehre von mehrdimensionalen Ellipsoiden*, Acta Arith. 9 (1964), pp. 321–329.
89. *Bemerkungen zu Landauschen Methoden in der Gitterpunktlehre*, Abhandlungen aus Zahlentheorie und Analysis. Zur Erinnerung an E. Landau, Berlin 1968, pp. 139–156.
90. *Un théorème d'existence pour les approximations diophantiennes*, L'Enseignement Mathématique II 15 (1969), pp. 171–175.

Congress Communications

1. *Über Gitterpunkte in Mehrdimensionalen Kugeln*, Sprawozdanie z I Kongresu Matematyków Krajów Słowiańskich, Warszawa 1929, pp. 244–245.
2. *Über Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden*, Verhandlungen des Internat. Mathematikerkongresses, Zürich 1932, II, pp. 24–25.
3. *Zur Theorie der diophantischen Approximationen*, Comptes Rendus du Congrès International des Mathématiciens, Oslo 1936, II, p. 11.
4. *Sur quelques points de la théorie géométrique des nombres*, Zprávy o 2. sjezdu matematiků zemí slovanských, Praha 1934 (also Čas. pro pěst. mat. a fys. 64 (1934–35), pp. 26–48).
5. *Über lineare diophantische Approximationen*, Bericht über die Mathematikertagung in Berlin 14–18. I. 1953, pp. 189–192.
6. *Approximations diophantiennes linéaires et homogènes*, Proceedings of the International Congress, 1954, Amsterdam, Vol. I (1957), p. 430.

Books

1. *Úvod do theorie množství (Introduction to the theory of sets)*, Appendix to K. Petr: *Integrální počet (Integral calculus)*, 2nd edition, Praha 1931, pp. 655–725.
2. *O derivovaných číslech funkcí jedné reálné proměnné (Derivatives of functions of one real variable)*. Appendix to E. Čech: *Bodové množiny (Point sets)*, Praha 1936, pp. 245–265.

3. *Úvod do integrálního počtu (Introduction to the integral calculus)*, Praha 1938, 168 p.
4. *Diferenciální počet I (Differential calculus I)*: 1st edition (*Úvod do počtu diferenciálního*), 1946, 448 p.; 2nd edition 1951, 448 p.; 3rd edition 1953, 449 p.; 4th edition (*Diferenciální počet I*) 1955, 451 p.; 5th edition 1963, 390 p.
5. *Integrální počet I (Integral calculus I)*: 1st edition (*Úvod do počtu integrálního*) 1948, 324 p.; 2nd edition 1954, 295 p.; 3rd edition (*Integrální počet I*) 1956, 299 p.; 4th edition 1963, 243 p.
6. *Diferenciální počet II (Differential calculus II)*: 1st edition (*Diferenciální počet. Pokračování Úvodu do počtu diferenciálního*), 1953, 595 p.; 2nd edition (*Diferenciální počet II*), 1956, 609 p.
7. *Integrální počet II (Integral calculus II)*, 1955, 760 p.
8. *Diferenciální rovnice v reálném oboru (Differential equations in real domain)*. According to the lectures of Prof. Jarník prepared by Vladimír Petrův. Učební texty vysokých škol, Státní pedagog. naklad., 1963, offset, 245 p.
9. *Matematická analýza pro 3. semestr (Mathematical analysis for the 3rd semester of studies)*. Učební texty vysokých škol, Státní pedagog. naklad., 1965, rotaprint, 246 p.
10. *Diferenciální rovnice v komplexním oboru (Differential equations in complex domain)*, Academia 1972 (to appear).