

EDMUND HLAWKA (1916 - 2009)

The eminent Austrian mathematician Edmund Hlawka passed away on February 19, 2009. He was born in 1916 in Bruck an der Mur (Styria) and obtained his complete education in Vienna. Edmund Hlawka was a student at the mathematics department of the university of Vienna in the thirties of the last century. This department was very famous in the period 1918 – 1938: Hahn, Wirtinger, Furtwängler, Gödel, Menger and many other mathematicians worked there.

Edmund Hlawka wrote his first papers as a student, and they were devoted to the asymptotic analysis of special functions, see [Top 151 in the enclosed list of publications which was taken from Mathematical Reviews]. He received his PhD in 1938 (supervisor: N. Hofreiter) with a remarkable result on the diophantine approximation of complex linear forms, see [Top 149]. Edmund Hlawka became famous all over the world after the publication of his habilitation thesis (see Top 146), where he solved an old problem of Minkowski in the geometry of numbers. After the war he became a full professor of mathematics at the University of Vienna where he remained until 1981. Then he moved to Vienna University of Technology. This position he held until his retirement in 1987.

There are several results which are connected with the name of Edmund Hlawka, and for which he is widely known:

- i) The Hornich-Hlawka inequality in Euclidean vector spaces:

$$||a|| + ||b|| + ||c|| + ||a + b + c|| \geq ||a|| + ||b|| + ||c|| + ||b + c||$$

The original proof is due to H. Hornich (Mathematische Zeitschrift 48 (1942, 268-274) and uses calculus; see also the book of D.S. Mitrinovic, Analytic Inequalities, Springer-Verlag 1970.

- ii) The theorem of Minkowski-Hlawka in the geometry of numbers which is a partial converse of the Minkowski lattice point theorem (see for instance P.M. Gruber and C.G. Lekkerkerker, Geometry of numbers, North-Holland 1987)
- iii) The inequality of Koksma-Hlawka in uniform distribution theory, see for instance L. Kuipers and H. Niederreiter, Uniform distribution of sequences,

John Wiley, 1974 or M. Drmota and R. Tichy, Sequences, discrepancies and applications, Springer Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1651 (1997). This inequality gives an error bound in terms of discrepancy and total variation for multivariate numerical integration.

- iv) The method of Korobov-Hlawka (“good lattice points”) for solving multi-dimensional numerical integration problems which is now important for instance in financial mathematics, see also the above mentioned textbooks.

A detailed scientific obituary with comments on his results will be published in Acta Arithmetica and in the Monatshefte. A selection of his papers is published in a Selecta Volume (Top 38), Springer-Verlag 1990, edited by P.M. Gruber and W.M. Schmidt.

Edmund Hlawka strongly influenced the development of uniform distribution theory for decades. He started with a series of papers devoted to the extension of uniformly distributed sequences to abstract spaces, beginning with Top 123, Top 122, Top 121. Later he became more and more interested in applications of uniformly distributed sequences to other branches of mathematics. As an academic teacher Edmund Hlawka was very successful. He had more than 100 PhD students, many of them became professors at different universities. His lectures were brilliant and he was very influential for the development of mathematics in Austria. Many of his courses were published in textbooks, one of them is devoted to uniform distribution theory (see Top 80).

Edmund Hlawka was a member of the Austrian Academy of Sciences and also of several foreign academies. He received honorary doctorates from the universities of Vienna, Graz, Salzburg, Erlangen and from the Graz University of Technology. He was a visiting professor in Paris, Princeton and at the Caltech. For many years he was a world wide visible light tower of Austrian Mathematics. His death definitely marks the end of an era.

REFERENCES

- [1] HLAWSKA, E.: , *Pythagoräische Tripel höherer Ordnung*, Österreich Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **215** (2006), 37–44, (2007), MR2373928.
- [2] BINDER, CH.–HLAWSKA, E.–SIGMUND, K.: *Nachruf auf Leopold Schmetterer*, Monatsh. Math. **147** 2006, no. 1, 1–10, MR2199119.
- [3] HLAWSKA, E.: *Pythagoräische Tripel: Gleichverteilung und geometrische Anwendungen. II*, (with English summary), Math. Slovaca **55**, (2005), no. 1, 47–129, MR2178535 (2006f:11091).

- [4] HLAWSKA, E.: *Deterministische Physik*, Österreich Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **212** (2003), 27–55 (2004), MR2135172 (2006b:81097).
- [5] HLAWSKA, E.: *Pythagoräische Tripel: Gleichverteilung und geometrische Anwendungen*, with English summary, Acta Math. Inform. Univ. Ostraviensis **11** (2003) no. 1, 29–72, MR2037309 (2004m:11038).
- [6] HLAWSKA, E.: *Korrekturen und Ergänzungen zu “Gleichverteilung und die willkürlichen Funktionen von Poincaré. Teil II”*, Anz. Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. **138** (2001), 23–25 (2002), MR2005894.
- [7] HLAWSKA, E.: *Bemerkungen zur letzten Arbeit von M. Smoluchowski*, Anz. Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. **138** (2001), 13–22 (2002), MR2005893 (2004h:26016).
- [8] HLAWSKA, E.: *Über die Anwendung der Theorie der Gleichverteilung auf die Lösung von Differentialgleichungen*, (with English summary), Math. Pannon. **11** (2000), no. 2, 165–186, MR1790993 (2002g:34018).
- [9] HLAWSKA, E.: *Pythagorean triples*, Number Theory, Trends Math., Birkhäuser, Basel, 2000, pp. 141–155, MR1764800 (2001e:11027).
- [10] HLAWSKA, E.: *Zwei Anwendungen der Theorie der guten Gitterpunkte*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **208** (1999), 89–95 (2000), MR1908805 (2003h:11123).
- [11] HLAWSKA, E.: *Zur kinetischen Gastheorie. IV*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **208** (1999), 79–87 (2000), MR1908804 (2003m:82080).
- [12] HLAWSKA, E.: *Gleichverteilung und die willkürlichen Funktionen von Poincaré. II*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **208** (1999), 31–78 (2000), MR1908803 (2003h:11087).
- [13] HLAWSKA, E.: *Über einige geometrische Anwendungen im Zusammenhang mit Pythagoräischen Tripeln und Gleichverteilung*, (with English summary), (Dedicated to János Aczél on the occasion of his 75th birthday), Aequationes Math. **58** (1999), no. 1–2, 163–175, MR1714330 (2000k:11091).
- [14] HLAWSKA, E.: *Gleichverteilung und die willkürlichen Funktionen von Poincaré*, (with English summary), Math. Slovaca **48** 1998, no. 5, 457–506, MR1697611 (2000j:11120).
- [15] HLAWSKA, E.: *Statistik und Gleichverteilung*, Grazer Mathematische Berichte (Graz Mathematical Reports) **335**, Karl-Franzens-Universität Graz, Graz, 1998, MR1638218 (99g:11093).
- [16] HLAWSKA, E.: *Gleichverteilung und Simulation*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **206** (1997), 183–216 (1998), MR1632927 (99h:11084).
- [17] HLAWSKA, E.: *Über Dirichletsche Randwertprobleme bei partiellen Differentialgleichungen, die mit Schwingungsgleichungen verwandt sind*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **206** (1997), 217–239 (1998), MR1632923 (99f:35156).
- [18] HLAWSKA, E.: *Über eine Konstruktion gleichverteilter Folgen auf Sphären, in der Drehgruppe und in der unitären Gruppe*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **206** (1997), 241–251 (1998), MR1632919 (2000a:11106).

- [19] HLAWSKA, E.: *Die Idee der "willkürlichen" Funktionen von Poincaré im Laufe eines Jahrhunderts*, Natur, Mathematik und Geschichte, Acta Hist. Leopold. **27** (1997), 189–200, MR1492475 (99c:01018).
- [20] HLAWSKA, E.: *Olga Taussky-Todd, 1906–1995*, (German) Monatsh. Math. **123** (1997), no. 3, 189–201, MR1441998 (98c:01040).
- [21] HLAWSKA, E.: *Renewal of the doctorate of Olga Taussky Todd*, Math. Intelligencer **19** (1997), no. 1, 18–20, MR1439154.
- [22] HLAWSKA, E.: *Erinnerungen an Karl Prachar*, Monatsh. Math. **121** (1996), no. 1–2, 1–9, MR1375637 (97a:01052).
- [23] HLAWSKA, E.: *Radon transform and uniform distribution*, 75 years of Radon transform, Vienna, 1992, in: Conf. Proc. Lecture Notes Math. Phys. **IV**, Int. Press, Cambridge, MA, 1994, pp. 209–222, MR1313935 (97f:11062).
- [24] HLAWSKA, E.: *On the work of Professor Fritz John*, 75 years of Radon transform, Vienna, 1992, in: Conf. Proc. Lecture Notes Math. Phys. **IV**, Int. Press, Cambridge, MA, 1994, pp. 36–38, MR1313921.
- [25] HLAWSKA, E.: *Radontransformation. III*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II, **202** (1993), no. 1–10, 95–106, MR1268805 (95c:44002).
- [26] HLAWSKA, E.: *Zur Radontransformation. II*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **202** (1993), no. 1–10, 59–88, MR1268804 (95c:44001).
- [27] HLAWSKA, E.: *Nachruf auf Nikolaus Hofreiter*, Monatsh. Math. **116** (1993), no. 3–4, 263–273, MR1253686.
- [28] BINDER, CH.–HLAWSKA, E.–SCHOISSENGEIER, J.: *Über einige Beispiele für Anwendungen der Theorie der Gleichverteilung*, (with English summary), Math. Slovaca **43** (1993), no. 4, 427–446, MR1248976 (94i:11052).
- [29] HLAWSKA, E.: *Gleichverteilung—Entropie (Das Entropiespiel von T. and P. Ehrenfest) [oder: Über Hausfrauen und Dämonen]*, (with English summary), Exposition. Math. **11** (1993), no. 1, 3–46, MR1202330 (93m:82001).
- [30] HLAWSKA, E.: *Über eine Klasse von Näherungspolygonen zur Peanokurve*, (with English summary), J. Number Theory **43** (1993), no. 1, 93–108, MR1200813 (94e:11090).
- [31] HLAWSKA, E.: *Hans J. Reiter* †, (German) Monatsh. Math. **114** (1992), no. 3–4, 171–173, MR1203969 (94a:01036a).
- [32] HLAWSKA, E.: *Buffons Nadelproblem und verwandte Probleme behandelt mit der Theorie der Gleichverteilung. II*, (with English summary), Geom. Dedicata **44** (1992), no. 1, 105–110, MR1188085 (93m:60029).
- [33] HLAWSKA, E.: *Buffons Nadelproblem und verwandte Probleme behandelt mit der Theorie der Gleichverteilung*, (with English summary), Geom. Dedicata **41** (1992), no. 1, 109–116, MR1147506 (93e:60025).
- [34] HLAWSKA, E.–SCHOISSENGEIER, J.–TASCHNER, R.: *Geometric and Analytic Number Theory*, Universitext, (Translated from the 1986 German edition by Charles Thomas), Springer-Verlag, Berlin, 1991, MR1123023 (92f:11002).

- [35] HLAWSKA, E.: *Corrections and remarks on: "Contributions to the theory of uniform distribution and their applications. I, V"*, [Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **197** (1988), no. 1–3, 1–94; *ibid.* **197** (1988), no. 4–7, 261–289; MR91c:11040ae]; (German) Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **199** (1990), no. 8–10, 193, MR1138884.
- [36] HLAWSKA, E.: *Näherungsformeln zur Berechnung von mehrfachen Integralen mit Anwendungen auf die Berechnungen von Potentialen, Induktionskoeffizienten und Lösungen von Gleichungssystemen*, Number-theoretic analysis, Vienna, 1988–89, in: *Lecture Notes in Math.* **1452**, Springer, Berlin, 1990, pp. 65–111. MR1084639 (91m:11055).
- [37] HLAWSKA, E.: *Über eine Klasse von gleichverteilten Folgen*, *Acta Arith.* **53** (1990), no. 4, 389–402, MR1067770 (91h:11072).
- [38] Hlawka, Edmund. *Selecta*, (Peter M. Gruber and Wolfgang M. Schmidt, Eds.), Springer-Verlag, Berlin, 1990, MR1042092 (91b:01094).
- [39] HLAWSKA, E.: *Zur Radontransformation*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **198** (1989), no. 8–10, 331–379, MR1084702 (93c:44008).
- [40] HLAWSKA, E.: *Beiträge zur Theorie der Gleichverteilung und ihren Anwendungen. V. Der Fall der unitären Gruppe*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **197** (1988) no. 4–7, 261–289, MR1004381 (91c:11040e).
- [41] HLAWSKA, E.: *Beiträge zur Theorie der Gleichverteilung und ihren Anwendungen. IV. Der sphärische Fall, die einpunktig kompaktifizierten $\mathbf{R}^n$ und $\mathbf{C}^n$, der reelle und komplexe projektive Raum*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **197** (1988), no. 4–7, 209–259, MR1004380 (91c:11040d).
- [42] HLAWSKA, E.: *Beiträge zur Theorie der Gleichverteilung und ihren Anwendungen. III. Der nichteuklidische Fall*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **197** (1988), no. 1–3, 121–154, MR1004376 (91c:11040c).
- [43] HLAWSKA, E.: *Beiträge zur Theorie der Gleichverteilung und ihren Anwendungen. II. Der euklidische Fall*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **197** (1988), no. 1–3, 95–120, MR1004375 (91c:11040b).
- [44] HLAWSKA, E.: *Beiträge zur Theorie der Gleichverteilung und ihren Anwendungen. I. Einleitung*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **197** (1988), no. 1–3, 1–94, MR1004374 (91c:11040a).
- [45] HLAWSKA, E.: *Eine Anwendung diophantischer Approximationen auf die Theorie von Differentialgleichungen*, *Aequationes Math.* **35** (1988) no. 2–3, 232–253, MR954242 (89h:11034).
- [46] HLAWSKA, E.: *On a class of multiple Lambert series*, *J. Math. Phys. Sci.* **22** (1988), no. 1, 45–66, MR940386 (89h:11004).
- [47] HLAWSKA, E.: *Über die direkten Methoden der Variationsrechnung und Gleichverteilung, Zahlentheoretische Analysis, II*, *Lecture Notes in Math.* **1262**, Springer, Berlin, 1987, pp. 50–85, MR1012960 (91d:49002).
- [48] HLAWSKA, E.: *Über die geometrische Reihe von E. Hecke*, *Acta Arith.*, **49** (1987), no. 2, 113–125, MR928631 (89c:11115).

- [49] HLAWSKA, E.–BINDER, CH.: *Über die Entwicklung der Theorie der Gleichverteilung in den Jahren 1909 bis 1916*, Arch. Hist. Exact Sci. **36** (1986), no. 3, 197–249, MR872356 (88e:01037).
- [50] HLAWSKA, E.: *Gleichverteilung und ein Satz von Müntz*, (with English summary), J. Number Theory **24** (1986), no. 1, 35–46, MR852188 (88b:11050).
- [51] HLAWSKA, E.–SCHOISSENGEIER, J.–TASCHNER, R.: *Geometrische und Analytische Zahlentheorie*, Vorlesungen über Mathematik. [Lectures on Mathematics], Manzsche Verlags- und Universitätsbuchhandlung, Vienna, 1986, MR827221 (87h:11001).
- [52] HLAWSKA, E.: *Bemerkung zum Lemma von Du Bois-Reymond. I, II*, (with English summary), Zahlentheoretische Analysis, Lecture Notes in Math. **1114**, Springer, Berlin, 1985, pp. 26–29, 30–39, MR1031812 (91f:11055).
- [53] HLAWSKA, E.: *Über ein Produkt, das in der Interpolation analytischer Funktionen im Einheitskreis auftritt*, (with English summary), Zahlentheoretische Analysis, Lecture Notes in Math., **1114**, Springer, Berlin, 1985, pp. 19–25, MR1031811 (91a:11037).
- [54] HLAWSKA, E.: *Carl Ludwig Siegel (31/12/1896–4/4/1981)*, (German) J. Number Theory **20** (1985), no. 3, 373–404, MR797184 (86m:01040).
- [55] HLAWSKA, E.: *Näherungslösungen der Wellengleichung und verwandter Gleichungen durch zahlentheoretische Methoden*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **193** (1984), no. 8–10, 359–442, MR817915 (87g:35020).
- [56] HLAWSKA, E.: *Über einige Gitterreihen und Gitterfunktionen*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **193** (1984), no. 4–7, 247–287, MR799311 (87a:11061).
- [57] HLAWSKA, E.: *Über einen Satz von C. Radoux*, in: Mathematical structure—computational mathematics—mathematical modelling, 2, Publ. House Bulgar. Acad. Sci., Sofia, 1984, pp. 208–215, MR790883 (86j:11087).
- [58] HLAWSKA, E.: *The Theory of Uniform Distribution*, (With a foreword by S. K. Zaremba; Translated from the German by Henry Orde), A B Academic Publishers, Berkhamsted, 1984, MR750652 (85f:11056).
- [59] HLAWSKA, E.: *Eine Bemerkung zur Theorie der Gleichverteilung*, in: Studies in pure mathematics, Birkhäuser, Basel, 1983, pp. 337–345, MR820233 (87a:11070).
- [60] HLAWSKA, E.: *Addendum: “In memory of Carl Ludwig Siegel”*, (German) in: Yearbook: Surveys of mathematics 1983, Math. Surveys **16**, Bibliographisches Inst., Mannheim, 1983, pp. 215–216, MR715641 (84k:01056b).
- [61] HLAWSKA, E.: *Lineare Differenzengleichungen in mehreren Variablen*, J. Reine Angew. Math. **339** (1983), 166–178, MR686703 (84f:10043).
- [62] HLAWSKA, E.: *Gleichverteilung und das Konvergenzverhalten von Potenzreihen am Rande des Konvergenzkreises*, (with English summary), Manuscripta Math. **44** (1983), no. 1–3, 231–263, MR709853 (85c:11060).
- [63] HLAWSKA, E.: *Nachruf auf Carl Ludwig Siegel*, in: Yearbook: Surveys of mathematics 1982, Bibliographisches Inst., Mannheim 1982, pp. 159–168, MR671283 (84k:01056a).

- [64] HLAWSKA, E.: *Trigonometrische Interpolation bei Funktionen von mehreren Variablen. II*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **191** (1982), no. 4–7, 187–201, MR705437 (85c:11071).
- [65] HLAWSKA, E.: *Zum Zahlbegriff*, Philos. Natur. **19** (1982), no. 3–4, 413–470, MR696355 (85d:01003).
- [66] HLAWSKA, E.: *Gleichverteilung auf Produkten von Sphären*, J. Reine Angew. Math. **330** (1982), 1–43, MR641809 (83i:10066).
- [67] HLAWSKA, E.–FIRNEIS, F.–ZINTERHOF, P.: *Zahlentheoretische Methoden in der Numerischen Mathematik*, in: Schriftenreihe der Österreichischen Computer Gesellschaft, Series of the Austrian Computer Society, **12**, R. Oldenbourg Verlag, Munich, 1981, MR785933 (86h:65011).
- [68] HLAWSKA, E.: *Über einige Reihen, die mit den Vielfachen von Irrationalzahlen zusammenhängen. II*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **190** (1981) no. 1–3, 33–61, MR651286 (83e:10053).
- [69] HLAWSKA, E.: *Anwendung einer zahlengeometrischen Methode von C. L. Siegel auf Probleme der Analysis*, Comment. Math. Helv. **56** (1981), no. 1, 66–82, MR615616 (82f:10039).
- [70] HLAWSKA, E.: *Über einige Sätze, Begriffe und Probleme in der Theorie der Gleichverteilung. II*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **189** (1980), no. 8–10 437–490, MR645297 (84j:10061).
- [71] HLAWSKA, E.: *Gleichverteilung und mathematische Linguistik*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. Sitzungsber. II **189** (1980), no. 4–7, 209–248, MR639700 (84b:68106).
- [72] HLAWSKA, E.: *90 Jahre Geometrie der Zahlen*, in: Yearbook: Surveys of Mathematics 1980 (German), Bibliographisches Inst., Mannheim, 1980, pp. 9–41, MR620325 (83a:10051).
- [73] HLAWSKA, E.: *Approximation von Irrationalzahlen und pythagoräische Tripel*, in: Lectures from the Colloquium on the Occasion of Ernst Peschl's 70th birthday (German), in: Bonner Math. Schriften **121**, Univ. Bonn, Bonn, 1980, pp. 1–32, MR614760 (82f:10043).
- [74] HLAWSKA, E.: *Über einige Reihen, welche mit den Vielfachen von Irrationalzahlen zusammenhängen*, Acta Arith. **37** (1980), 285–306, MR598882 (82a:10033).
- [75] HLAWSKA, E.: *Nachruf auf Prof. Hans Hornich*, Monatsh. Math. **89** (1980), no. 1, 1–8, MR566290 (82a:01034).
- [76] HLAWSKA, E.: *Gleichverteilung und Quadratwurzelschnecke*, (with English summary), Monatsh. Math. **89** (1980), no. 1, 19–44, MR566292 (81h:10069).
- [77] HLAWSKA, E.–SCHOISSENGEIER, J.: *Zahlentheorie*, Eine Einführung; Vorlesungen über Mathematik, Manzsche Verlags- und Universitätsbuchhandlung, Vienna, 1979, MR548868 (82d:10001).
- [78] HLAWSKA, E.–BINDER, CH.–SCHMITT, P.: *Grundbegriffe der Mathematik*, Universitätslehr- und Studienbücher: Naturwissenschaften, Prugg Verlag, Vienna, 1979, MR558087 (81b:00001).

- [79] HLAWKA, E.: *Weierstraßer Approximationssatz und Gleichverteilung*, (with English summary), Monatsh. Math. **88** (1979), no. 2, 137–170, MR551937 (81a:41013).
- [80] HLAWKA, E.: *Theorie der Gleichverteilung*, Bibliographisches Institut, Mannheim, 1979, MR542905 (80j:10057).
- [81] HLAWKA, E.: *Das Werk Perrons auf dem Gebiete der diophantischen Approximationen*, Jahresber. Deutsch. Math.-Verein. **80** (1978), no. 1–2, 1–12, MR0491525 (58#10764).
- [82] HLAWKA, E.: *Abschätzung von trigonometrischen Summen mittels diophantischer Approximationen*, Collection in honor of Hans Hornich, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl. S.-B. II **185** (1976), no. 1–3, 43–50, MR0453662 (56#11922).
- [83] HLAWKA, E.: *On some concepts, theorems and problems in the theory of uniform distribution*, in: Topics in number theory, Proc. Colloq., Debrecen, 1974, pp. 97–109 Colloq. Math. Soc. János Bolyai, **13**, North-Holland, Amsterdam, 1976, MR0435018 (55#7980).
- [84] HLAWKA, E.: *Numerische analytische Fortsetzung in Polyzylindern*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl. S.-B. II **184** (1975), no. 5–7, 307–331, MR0478568 (57#18045).
- [85] HLAWKA, E.: *Über die Gleichverteilung gewisser Folgen, welche mit den Nullstellen der Zetafunktion zusammenhängen* Österreich. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl. S.-B. II, **184** (1975), no. 8–10, 459–471, MR0453661 (56#11921).
- [86] HLAWKA, E.: *Anwendung zahlentheoretischer Methoden auf Probleme der numerischen Mathematik. I*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl. S.-B. II **184** (1975), no. 5–7, 217–225, MR0424737 (54#12696).
- [87] HLAWKA, E.: *Zur quantitativen Theorie der Gleichverteilung*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl. S.-B. II **184** (1975), no. 5–7, 355–365, MR0422183 (54#10175).
- [88] HLAWKA, E.: *Zur Theorie der Gleichverteilung. I, II*, Anz. Österreich. Akad. Wiss. Math.-Naturwiss. Kl. (1975), no. 2, 13–14; *ibid.* (1975), no. 3, 23–24, MR0387223 (52#8066).
- [89] HLAWKA, E.: *Zum großen Sieb von Linnik*, (Collection of articles in memory of Jurii Vladimirovič Linnik), Acta Arith. **27** (1975), 89–100, MR0366845 (51#3091).
- [90] HLAWKA, E.: *Mathematische Modelle der kinetischen Gastheorie*, (with English and French summaries) Rheinisch-Westfälische Akademie der Wissenschaften, Vorträge N **240**, Westdeutscher Verlag, Opladen, 1974, MR0456185 (56#14413).
- [91] HLAWKA, E.: *Über eine Methode von E. Hecke in der Theorie der Gleichverteilung*, Collection of articles dedicated to Carl Ludwig Siegel on the occasion of his seventy-fifth birthday, I, Acta Arith. **24** (1973), 11–31, MR0417092 (54#5153).

- [92] HLAJKA, E.-MÜCK, R.: *Über eine Transformation von gleichverteilten Folgen. II*, (with English summary), Computing (Arch. Elektron. Rechnen) **9** (1972), 127–138, MR0453682 (56#11942).
- [93] HLAJKA, E.-MÜCK, R.: *A transformation of equidistributed sequences*, in: Applications of number theory to numerical analysis (Proc. Sympos., Univ. Montréal, Montreal, Que., 1971), Academic Press, New York, 1972, pp. 371–388, MR0447161 (56#5476).
- [94] HLAJKA, E.: *Ein metrisches Gegenstück zu einem Satz von W. A. Veech*, Monatsh. Math. **76** (1972), 436–447, MR0321898 (48#263).
- [95] HLAJKA, E.: *Zur Definition der Diskrepanz*, Acta Arith. **18** (1971), 233–241, MR0286757 (44#3966).
- [96] HLAJKA, E.: *Discrepancy and Riemann integration*, in: Studies in Pure Mathematics (Presented to Richard Rado), Academic Press, London, 1971, pp. 121–129, MR0277674 (43#3407).
- [97] HLAJKA, E.: *Bemerkungen zum großen Sieb von Linnik*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. S.-B. II **178** (1970), 13–18, MR0265314 (42#224).
- [98] HLAJKA, E.: *Ein metrischer Satz in der Theorie der C -Gleichverteilung*, Monatsh. Math. **74** (1970), 108–118, MR0260682 (41#5306).
- [99] HLAJKA, E.: *Interpolation analytischer Funktionen auf dem Einheitskreis*, in: Number Theory and Analysis (Papers in Honor of Edmund Landau, Plenum, New York, 1969, pp. 97–118, MR0271362 (42#6245).
- [100] HLAJKA, E.-NIEDERREITER, H.: *Diskrepanz in kompakten abelschen Gruppen. I*, with English summary, Manuscripta Math. **1** (1969), 259–288, MR0249369 (40#2614).
- [101] HLAJKA, E.: *Geometrie der Zahlen und trigonometrische Interpolation bei Funktionen von mehreren Variablen*, (with French summary), in: Les Tendances Géom. en Algèbre et Théorie des Nombres, Editions du Centre National de la Recherche Scientifique, Paris 1966, pp. 83–86, MR0209233 (35#135).
- [102] HLAJKA, E.-KUICH, W.: *Geordnete Schätzfunktionen und Diskrepanz. II*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. S.-B. II **174** (1965), 235–286, MR0214110 (35#4961).
- [103] HLAJKA, E.-HENHAPL, W.: *Rhythmische Folgen auf kompakten Gruppen. II*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. S.-B. II **174** (1965), 139–173, MR0209393 (35#291).
- [104] HLAJKA, E.: *Mathematische Modelle zur kinetischen Gastheorie*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. S.-B. II **174** (1965), 287–307, MR0207360 (34#7176).
- [105] HLAJKA, E.: *Uniform distribution modulo 1 and numerical analysis*, Compositio Math. **16** (1964), 92–105 (1964), MR0175278 (30#5463).
- [106] HLAJKA, E.: *Discrepancy and uniform distribution of sequences*, Compositio Math. **16** (1964), 83–91 (1964), MR0174544 (30#4745).
- [107] HLAJKA, E.: *Trigonometrische Interpolation bei Funktionen von mehreren Variablen*, Acta Arith. **9** (1964), 305–320, MR0173901 (30#4108).

- [108] HLAWSKA, E.-KREITER, K.: *Lösung von Integralgleichungen mittels zahlentheoretischer Methoden. II*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. S.-B. II **172** (1963), 229–250, MR0179558 (31#3806).
- [109] HLAWSKA, E.: *Geordnete Schätzfunktionen und Diskrepanz*, Math. Ann. **150** (1963), 259–267, MR0153653 (27#3615).
- [110] HLAWSKA, E.: *Rhythmische Folgen auf kompakten Gruppen. I*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. S.-B. II **171** (1962), 67–74, MR0151549 (27#1534).
- [111] HLAWSKA, E.: *Lösung von Integralgleichungen mittels zahlentheoretischer Methoden. I*, Österreich. Akad. Wiss. Math.-Natur. Kl. S.-B. II **171** (1962), 103–123, MR0150552 (27#548).
- [112] HLAWSKA, E.: *Zur angenäherten Berechnung mehrfacher Integrale*, Monatsh. Math. **66** (1962), 140–151, MR0143329 (26#888).
- [113] HLAWSKA, E.: *Überdeckung durch konvexe Scheiben*, S.-B. Berlin. Math. Ges. **1961-64** (1961–1964), 28–36, MR0262173 (41#6783).
- [114] HLAWSKA, E.: *Über die Diskrepanz mehrdimensionaler Folgen mod 1*, Math. Z. **77** (1961), 273–284, MR0150106 (27#109).
- [115] HLAWSKA, E.: *Funktionen von beschränkter Variation in der Theorie der Gleichverteilung*, Ann. Mat. Pura Appl. (4) **54** (1961), 325–333, MR0139597 (25#3029).
- [116] HLAWSKA, E.: *Cremonatransformation von Folgen modulo 1*, Monatsh. Math. **65** (1961), 227–232, MR0130242 (24#A108).
- [117] HLAWSKA, E.: *Erbliche Eigenschaften in der Theorie der Gleichverteilung*, Publ. Math. Debrecen **7** (1960), 181–186, MR0125103 (23#A2410).
- [118] HLAWSKA, E.: *Über C-Gleichverteilung*, Ann. Mat. Pura Appl. (4) **49** (1960), 311–325, MR0117214 (22#7996).
- [119] HLAWSKA, E.: *Folgen auf kompakten Räumen. II*, Math. Nachr. **18** (1958), 188–202, MR0099556 (20#5995).
- [120] HLAWSKA, E.: *Das inhomogene Problem in der Geometrie der Zahlen*, in: Proceedings of the International Congress of Mathematicians, 1954, Amsterdam, **III**, Erven P. Noordhoff N.V., Groningen, 1956, pp. 20–27, MR0086101 (19,124e).
- [121] HLAWSKA, E.: *Folgen auf kompakten Räumen*, Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg **20** (1956), 223–241, MR0081368 (18,390f).
- [122] HLAWSKA, E.: *Zur formalen Theorie der Gleichverteilung in kompakten Gruppen*, Rend. Circ. Mat. Palermo (2) **4** (1955), 33–47, MR0074489 (17,594c).
- [123] HLAWSKA, E.: *Über einen Satz von van der Corput*, Arch. Math. (Basel) **6** (1955), 115–120, MR0066436 (16,575d).
- [124] HLAWSKA, E.: *Inhomogene Minima von Sternkörpern*, Monatsh. Math. **58** (1954), 292–305, MR0067942 (16,802f).
- [125] HLAWSKA, E.: *Zur Theorie der Überdeckung durch konvexe Körper*, Monatsh. Math. **58** (1954), 287–291, MR0067161 (16,680b).
- [126] HLAWSKA, E.: *Grundbegriffe der Geometrie der Zahlen*, Jahresber. Deutsch. Math.-Verein. **57** (1954), Abt. 1, 37–55, MR0063409 (16,117c).

- [127] HLAWKA, E.: *Über eine Klasse von mehrfachen Integralen*, Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg **18** (1952), 53–69, MR0065943 (16,508a).
- [128] HLAWKA, E.: *Zur Theorie des Figurengitters*, Math. Ann. **125** (1952), 183–207, MR0051881 (14,540g).
- [129] HLAWKA, E.: *Integrale auf konvexen Körpern. III*, Monatsh. Math. **55** (1951), 105–137, MR0042727 (13,154a).
- [130] HLAWKA, E.: *Ein Satz über additive Mengenfunktionen*, Math. Nachr. **4** (1951), 150–155, MR0040682 (12,733e).
- [131] HLAWKA, E.: *Bemerkungen zu einem Satz von R. Rado*, Anz. Österreich Akad. Wiss. Math.-Nat. Kl. **1950** (1950), 219–226, MR0040348 (12,678f).
- [132] HLAWKA, E.: *Über die Zetafunktion konvexer Körper*, Monatsh. Math. **54** (1950), 100–107, MR0037005 (12,198b).
- [133] HLAWKA, E.: *Integrale auf konvexen Körpern. II*, Monatsh. Math. **54** (1950), 81–99, MR0037004 (12,198a).
- [134] HLAWKA, E.: *Über Integrale auf konvexen Körpern. I*, Monatsh. Math. **54** (1950), 1–36, MR0037003 (12,197e).
- [135] HLAWKA, E.: *Über Gitterpunkte in Parallelepipeden*, J. Reine Angew. Math. **187** (1950), 246–252, MR0036783 (12,161d).
- [136] HLAWKA, E.: *Ausfüllung und Überdeckung konvexer Körper durch konvexe Körper*, Monatsh. Math. **53** (1949), 81–131, MR0030547 (11,12b).
- [137] HLAWKA, E.: *Über eine Verallgemeinerung des Satzes von Mordell*, Ann. of Math. (2) **50** (1949), 314–317, MR0029934 (10,683a).
- [138] HLAWKA, E.: *Ausfüllung und Überdeckung durch Zylinder*, Anz. Österreich Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. **85** (1948), 116–119, MR0030548 (11,12c).
- [139] HLAWKA, E.: *Über Gitterpunkte in Zylindern*, Österreich Akad. Wiss. Math.-Nat. Kl. S.-B. IIa. **156** (1948), 203–217, MR0027016 (10,236c).
- [140] HLAWKA, E.: *Über Potenzsummen von Linearformen. II*, Österreich Akad. Wiss. Math.-Nat. Kl. S.-B. IIa. **156** (1948), 247–254, MR0027015 (10,236b).
- [141] HLAWKA, E.: *Eine asymptotische Formel für Potenzsummen komplexer Linearformen*, Monatsh. Math. **52** (1948), 248–254, MR0026669 (10,183b).
- [142] HLAWKA, E.: *Über Folgen von Quadratwurzeln komplexer Zahlen*, Österreich Akad. Wiss. Math.-Nat. Kl. S.-B. IIa. **156** (1948), 255–262, MR0026668 (10,183a).
- [143] HLAWKA, E.: *Inhomogene Linearformen in algebraischen Zahlkörpern*, Akad. Wiss. Wien, S.-B. IIa. **155** (1947), 63–73, MR0027297 (10,284f).
- [144] HLAWKA, E.: *Über einen Satz aus der Geometrie der Zahlen*, Akad. Wiss. Wien, S.-B. IIa. **155** (1947), 75–82, MR0024475 (9,501a).
- [145] HLAWKA, E.: *Über Potenzsummen von Linearformen*, Akad. Wiss. Wien, S.-B. IIa. **154** (1945), 50–58, MR0024474 (9,500h).
- [146] HLAWKA, E.: *Zur Geometrie der Zahlen*, Math. Z. **49** (1943), 285–312, MR0009782 (5,201c).
- [147] HLAWKA, E.: *Über komplexe homogene Linearformen*, Monatsh. Math. Phys. **49** (1941), 321–326, MR0006213 (3,273b).

EDMUND HLAWKA (1916 - 2009)

- [148] HLAWKA, E.: *Über die Approximation von inhomogenen Linearformen*, Monatsh. Math. Phys. **47** (1939), no. 1, 181–185, MR1550808.
- [149] HLAWKA, E.: *Über die Approximation von zwei komplexen inhomogenen Linearformen*, Monatsh. Math. Phys. **46** (1937), no. 1, 324–334, MR1550750.
- [150] HLAWKA, E.: *Über asymptotische Entwicklungen von Lösungen linearer Differentialgleichungen 2. Ordnung*, Monatsh. Math. Phys. **46** (1937), no. 1, 34–37, MR1550725.
- [151] HLAWKA, E.: *Eine asymptotische Formel der Laguerreschen Polynome*, Monatsh. Math. Phys. **42** (1935), no. 1, 275–278, MR1550432.

Robert F. Tichy