TWIERDZENIE 4 (Paige). *Jeśli D jest endomorfizmem lokalnie algebraicznym przestrzeni (E, K) i ciało K ma charakterystykę zero, to moduł $(E, K[x])$ jest podzielny wtedy i tylko wtedy, gdy istnieje endomorfizm T przestrzeni E, taki że zachodzi równość* (4).

Na zakończenie podam kilka uwag związanych z twierdzeniem Paige'a. Element $x \in E$ będziemy nazywać *elementem algebraicznym* względem endomorfizmu D, gdy istnieje wielomian $p \in K[x]$, $p \neq 0$ taki, że $p(D)x = 0$. Zbiór wszystkich elementów algebraicznych przestrzeni E jest podprzestrzenią liniową niezmienniczą ze względu na endomorfizm D. Tę przestrzeń będziemy oznaczać symbolem E_a. Na podstawie twierdzenia Paige'a wnioskujemy, że gdy dla endomorfizmu D istnieje endomorfizm T spełniający równość (4), to $(E_a, K[x])$ jest podmodułem podzielnym modułu $(E, K[x])$. W teorii grup abelowych znane jest (por. [S]) następujące twierdzenie.

TWIERDZENIE 5 (R. Baer). *Niech G będzie grupą abelową i niech G_0 będzie podgrupą podzielną tej grupy. Wówczas istnieje podgrupa G_1 taka, że $G = G_0 \oplus G_1$.*

To twierdzenie przenosi się na przypadek dowolnego modułu nad pierścieniem euklidesowym. Zestawiając je z poprzednimi wynikami, otrzymujemy następujący wniosek.

WNIOSEK. *Niech E będzie przestrzenią liniową nad ciałem przemiennym o charakterystyce zero i niech D będzie endomorfizmem tej przestrzeni. Jeśli istnieje inny endomorfizm T tej przestrzeni spełniający równość* (4), *to istnieje podprzestrzeń E_t, niezmiennicza ze względu na endomorfizm D taka, że $E = E_a \oplus E_t$.*

Spis książek, skryptów i opracowań zwartych Jana Mikusińskiego

[Ia] *Rachunek operatorów*, PWN, Warszawa, I wydanie: 1953.
[Ia'] *Rachunek operatorów*, II wydanie rozszerzone: 1957.
[Ib] *Opieratornoje isčislenie*, Izdat. Inostr. Liter., Moskwa 1956.
[Ic] *Operatorenrechnung*, VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin 1957.
[Id] *Operational Calculus*, PWN–Pergamon Press, Warszawa–Oxford, I wydanie: 1959, wznowienie I wydania: 1967.
[Id'] *Operational Calculus*, II wydanie poprawione i rozszerzone, w dwóch tomach: tom I, 1983; tom II (wspólnie z T. K. Boehmem), 1987.
[Ie] *Operátorszámitás*, Műszaki Kőnyvkiadó, Budapest 1961.
[If] *Rachunek operatorów* (w języku japońskim), Syokabo, Tokyo, ukazało się kilkanaście wydań; I wydanie: 1957.
[IIa] (wspólnie z S. Hartmanem) *Teoria miary i całki Lebesgue'a*, PWN, Warszawa 1957.
[IIb] (wspólnie z S. Hartmanem) *The theory of Lebesgue measure and integration*, PWN–Pergamon Press, Warszawa–New York 1961.
[III] *Wstęp do analizy matematycznej*, PWN, Warszawa 1957.

[IVa] (wspólnie z R. Sikorskim) *Elementarnaja tieorija obobščennych funkcji*, Izdat. Inostr. Liter., cz. I: Moskwa 1959, cz. II: 1963.
[IVb] (wspólnie z R. Śikorskim) *Elementarna teoria dystrybucji* (w jęz. chińskim), Pekin 1960.
[IVc] (wspólnie z R. Sikorskim) *Elementarna teoria dystrybucji* PWN, Warszawa 1964.
[IVd] (wspólnie z R. Sikorskim) *Théorie élémentaire des distributions*, Gauthier-Villars, Paris 1964.
[V] *Une introduction élémentaire à la théorie des distributions de plusieurs variables*, CIME, Inst. Mat. dell' Univ. Roma 1961.
[VI] *Una introduccion de la integral sin la nocion de medida*, Univ. de Buenos Aires, Dep. de Math., Buenos Aires 1963.
[VII] *An introduction to the theory of the Lebesgue and Bochner integrals*, Univ. of Florida, Dept. of Math., Gainesville 1964.
[VIII] *Lectures on the constructive theory of distributions*, Univ. of Florida, Dept. of Math., Gainesville 1969.
[IXa] (wspólnie z P. Antosikiem i R. Sikorskim) *Theory of distributions. The sequential approach*, Elsevier–PWN, Amsterdam–Warszawa 1973.
[IXb] (wspólnie z P. Antosikiem i R. Sikorskim) *Tieorija obobščennych funkcyj. Sekwencjalnyj podchod*, Izdat. Mir, Moskwa 1976.
[X] (wspólnie z zespołem Pracowni Matematycznej CBN PAN) *Wpływ charakterystyki emitora na częstość przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń z uwzględnieniem zmierzonego poziomu tła*, opracowanie dla Energoprojektu w Katowicach, Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Naukowych w woj. katowickim, Katowice 1973.
[XI] *The Bochner Integral*, Birkhäuser, Basel–Stuttgart 1978.
[XII] (wspólnie z K. Skórnik) *O przyrządach optycznych osiowo-symetrycznych*, Zakład Narodowy im Ossolińskich Wydawn. PAN, Wrocław 1978.
[XIII] *Hiperliczby*. Część I. *Algebra*; *Hypernumbers*. Part I. *Algebra*, Santa Barbara, California 1983 (fotokopia pracy napisanej w 1944 r. w Krakowie, lecz nie wydanej drukiem, wraz z jej angielskim tłumaczeniem; niezależnie ukazała się ta praca w języku angielskim w Studia Math. [140]).

Spis prac naukowych Jana Mikusińskiego

1946

[1] *Sur l'inégalité différentielle* $|f^{(n)}(x)| \geqslant m|f(x)|$, C.R. Acad. Sci. Paris 222 (1946), 359–361.
[2] *Sur les intégrales de quelques équations différentielles linéaires*, Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, Sect. A, 1 (1946), 23–34.
[3] *Sur l'équation différentielle* $y^{(6)}+y=0$, Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, Sect. A, 1 (1946), 35–40.
[4] *Sur la notion de point remarquable dans la géométrie du triangle*, Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, Sect. A, 1 (1946), 41–44.
[5] *Sur quelques propriétés du triangle*, Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, Sect. A, 1 (1946), 45–50.

1947

[6] *Les méthodes algébriques dans l'analyse fonctionnelle*, C. R. Acad. Sci. Paris 224 (1947), 1685–1687.
[7] *Sur un problème d'interpolation pour les intégrales des équations différentielles linéaires*, Ann. Soc. Polon. Math. 19 (1947), 165–205.

[8] *L'anneau algébrique et ses applications dans l'analyse fonctionnelle* (Première partie), Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, Sect. A, 2 (1947), 1–48.

1948

[9] *Sur les fonctions* $k_n(x) = \sum_{\nu=0}^{\infty} (-1)^\nu \frac{x^{n+k\nu}}{(n+k\nu)!}$ $(k = 1, 2, \ldots;\ n = 0, 1, \ldots, k-1)$, Ann. Soc. Polon. Math. 21 (1948), 46–51.

[10] *Sur les moyennes de la forme* $\psi^{-1}[\sum q\psi(x)]$, Studia Math. 10 (1948), 90–96.

[11] *Sur la méthode de généralisation de Laurent Schwartz et sur la convergence faible*, Fund. Math. 35 (1948), 235–239.

[12] (wspólna z C. Ryll-Nardzewskim) *On linear functionals in abelian groups*, Colloq. Math. 1 (1948), 294–296.

1949

[13] *L'anneau algébrique et ses applications dans l'analyse fonctionnelle* (Deuxième partie), Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska Sect. A 3 (1949), 1–84.

[14] *Sur certains espaces abstraits*, Fund. Math. 36 (1949), 125–130.

[15] *Sur les zéros des polynômes et de leurs dérivées successives*, Prace Mat.-Fiz. 47 (1949), 21–40.

[16] *On Fite's oscillation theorems*, Colloq. Math. 2 (1949), 34–39.

[17] *Sur l'unicité des solutions de quelques équations différentielles dans les espaces abstraits*, Ann. Soc. Polon. Math. 22 (1949), 157–160.

[18] *Sur le calcul opératoire*, Časopis Pěst. Mat. 74 (1949), 89–94.

[19] *Sur les fondements du calcul opératoire*, Studia Math. 11 (1949), 41–70.

[20] (wspólna z S. Drobotem) *Sur l'unicité des solutions des quelques équations différentielles dans les espaces abstraits* (II), Studia Math. 11 (1949), 38–40.

1950

[21] *Une nouvelle justification du calcul de Heaviside*, Atti Accad. Naz. Lincei Mem. Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Sez. Ia (8) 2 (1950), 113–121.

1951

[22] (wspólna z C. Ryll-Nardzewskim) *Sur le produit de composition*, Studia Math. 12 (1951), 51–57.

[23] *Un théorème d'unicité pour quelques systèmes d'équations différentielles considérées dans les espaces abstraits*, Studia Math. 12 (1951), 80–83.

[24] (wspólna z J. Aczélem i L. Kalmárem) *Sur l'équation de translation*, Studia Math. 12 (1951), 112–116.

[25] *On generalized power-series*, Studia Math. 12 (1951), 181–190.

[26] *A theorem on moments*, Studia Math. 12 (1951), 191–193.

[27] (wspólna z C. Ryll-Nardzewskim) *Sur l'opérateur de translation*, Studia Math. 12 (1951), 205–207.

[28] *Sur les fonctions exponentielles du calcul opératoire*, Studia Math. 12 (1951), 208–224.

[29] *Sur les équations différentielles du calcul opératoire et leurs applications aux équations classiques aux dérivées partielles*, Studia Math. 12 (1951), 227–270.

[30] *Remarks on the moment problem and a theorem of Picone*, Colloq. Math. 2 (1951), 138–141.

[31] (wspólna z L. Finkelsztejnem i C. Ryll-Nardzewskim) *Sur une équation intégro-différentielle*, Colloq. Math. 2 (1951), 178–181.

1952

[32] *Sur un déterminant*, Ann. Soc. Polon. Math. 25 (1952), 27–29.

[33] (wspólna z R. S. Ingardenem) *Uwagi teoretyczne o ziarnistości wywołanych warstw fotograficznych*, Prace Wrocław. Towarz. Nauk., Ser. B, 41 (1952), 5–15.

1953

[34] *On generalized exponential functions*, Studia Math. 13 (1953), 48–50.

[35] (wspólna z C. Ryll-Nardzewskim) *A theorem on bounded moments*, Studia Math. 13 (1953), 51–55.

[36] *A new proof of Titchmarsh's theorem on convolution*, Studia Math. 13 (1953), 56–58.

[37] (wspólna z C. Ryll-Nardzewskim) *Un théorème sur le produit de composition des fonctions de plusieurs variables*, Studia Math. 13 (1953), 62–68.

[38] *Sur un type de conditions mixtes pour les équations aux dérivées partielles*, Studia Math. 13 (1953), 277–286.

[39] *On the Paley–Wiener theorem*, Studia Math. 13 (1953), 287–295.

[40] *O rachunku operatorów*, Zastos. Mat. 1 (1953), 28–40.

[41] *Sur la dérivée algébrique*, Fund. Math. 40 (1953), 99–105.

[42] *O interpretacji zjawisk fizycznych w analizie klasycznej i w rachunku operatorów* [*Sur l'interprétation de phénomènes physiques dans l'analyse classique et dans le calcul des opérateurs*], C. R. Soc. Sci. Lett. Wrocław 8 (1953), 103–104.

1954

[43] *Sur le parquetage du plan par des polygones*, Colloq. Math. 3 (1954), 14–18.

[44] *Sur la méthode d'approximation de Newton*, Ann. Polon. Math. 1 (1954), 184–194.

[45] *Sur certaines fractions continues finies*, Ann. Polon. Math. 1 (1954), 203–206.

[46] *Matematyka dźwięku i skali muzycznej*, Problemy 10 (1954), 668–675.

1955

[47] *Sur l'équation* $x^{(n)} + A(t)x = 0$, Ann. Polon. Math. 1 (1955), 207–221.

[48] *On Dirichlet series with complex exponents*, Ann. Polon. Math. 2 (1955), 254–256.

[49] *Une définition de distribution*, Bull. Acad. Polon. Sci. Cl. III 3 (1955), 589–591.

[50] *Rachunek operatorów na tle aktualnych kierunków matematyki*, Comment. Math. (Prace Mat.) 1 (1955), 344–370.

1956

[51] *O wielokrotnych zerach funkcyj rzeczywistych*, Zeszyty Nauk. Uniw. Wrocław., Ser. B, 1 (1956), 5–16.

[52] *Sur quelques équations intégro-différentielles*, Studia Math. 15 (1956), 182–187.

[53] *Le calcul opérationnel d'intervalle fini*, Studia Math. 15 (1956), 225–251.

[54] (wspólna z Z. Łuszczkim, K. Urbanikiem, J. Wloką i Z. Zieleźnym) *Einige Bemerkungen über die Hirschman–Widder'schen Funktionen* $H_{n,k}(x)$, Colloq. Math. 4 (1956), 30–32.

[55] *O rabotach polskich matiematikov po tieorii obobščonnych funkcji i opieracjonnomu isčysleniu*, Uspekhi Mat. Nauk 11, wypusk 6 (72) (1956), 169–172.

[56] *Équations différentielles à coefficients constants considérées dans les espaces linéaires généraux*, Bull. Acad. Polon. Sci. Cl. III 4 (1956), 137–139.

[57] *Sur la croissance de la fonction opérationnele* $\exp(-s^a\lambda)$, Bull. Acad. Polon. Sci. Cl. III 4 (1956), 423–425.

[58] *Problèmes initiaux et mixtes pour les équations aux dérivées partielles considérés du point de vue du calcul opérationnel*, Czechoslovak Math. J. 6 (1956), 311–317.

1957

[59] *Sur les solutions linéairement indépendantes des équations différentielles à coefficients constants*, Studia Math. 16 (1957), 41–47.

[60] *Sur les théorèmes d'unicité et le nombre de solutions linéairement indépendantes*, Studia Math. 16 (1957), 95–98.

[61] *Sur l'espace linéaire avec dérivation*, Studia Math. 16 (1957), 113–123.

[62] *Extensions de l'espace linéaire avec dérivation*, Studia Math. 16 (1957), 156–172.

[63] (wspólna z R. Sikorskim), *The elementary theory of distributions* (I), Dissertationes Math. (Rozprawy Mat.) 12 (1957), 1–54.

[64] *Sur quelques inégalités pour les déterminants*, Bull. Acad. Polon. Sci. Cl. III 5 (1957), 699–700.

[65] *O zastosowaniach rachunku operatorów w elektrotechnice*, Wydawnictwo jubileuszowe z okazji 250-lecia Politechniki Praskiej, 277–284.

1958

[66] (wspólna z S. Drobotem) *Ob opieratorie sdviga i jego primienienii k statike balok*, Uspekhi Mat. Nauk 13, wypusk 2 (80) (1958), 73–92.

[67] *Sur la fonction dont la transformée de Laplace est* $e^{-\sqrt{s}}$, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 6 (1958), 691–693.

[68] *Sur les notions de distribution et d'opérateur*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 6 (1958), 737–741.

1959

[69] *On the function whose Laplace-transform is* e^{-s^2}, Studia Math. 18 (1959), 191–198.

[70] *Sur la convolution par* $\exp(t^2)$, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 7 (1959), 669–671.

[71] *Une simple démonstration du théorème de Titchmarsh sur la convolution*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 7 (1959), 715–717.

[72] *Trygonometria równania różniczkowego* $x''+x=0$, Wiadom. Mat. 2 (1959), 207–227.

[73] *Uwagi o dowodach jedyności*, Wiadom. Mat. 2 (1959), 289–291.

[74] *Sur les extrema des déterminants*, Ann. Polon. Math. 6 (1959), 135–143.

[75] *Operatorenrechnung und ihre Beziehungen zur modernen Mathematik*, Z. Angew. Math. Mech. 39 (1959), 381–384.

1960

[76] *Trygonometria równania różniczkowego* $x^{(4)}+x=0$, Wiadom. Mat. 4 (1960), 73–84.

[77] (wspólna z S. Świerczkowskim) *Twierdzenie Titchmarsha o splocie i teoria Dufresnoy*, Comment. Math. (Prace Mat.) 4 (1960), 59–76.

[78] *Remarks on the algebraic derivative in the Operational Calculus*, Studia Math. 19 (1960), 187–192.

[79] *Distributions à valeurs dans les réunions d'espaces de Banach*, Studia Math. 19 (1960), 251–285.

[80] *On the value of a distribution at a point*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 8 (1960), 681–683.

[81] *On the convolution of functions of class* l_1, Bul. Inst. Politehn. Iaşi (N.S.) 6 (1960), 31–34.

1961

[82] *Operations on distributions*, Proceedings of the International Symposium on Linear Spaces, Jerusalem 1960, Jerusalem Academic Press–Pergamon Press, Jerusalem–London 1961, 335–339.

[83] *Irregular operations on distributions*, Studia Math. 20 (1961), 163–169.

[84] *Convolution of functions of several variables*, Studia Math. 20 (1961), 301–312.

[85] *Calcul opérationnel algébrique*, Atti della 2ª Riunione del Groupement de Mathématiciens d'expression latine, Firenze (1961), 30–36.

[86] (wspólna z R. Sikorskim) *The elementary theory of distributions* (II), Dissertationes Math. (Rozprawy Mat.) 25 (1961), 1–47.

1962

[87] *Criteria of the existence and of the associativity of the product of distributions*, Studia Math. 21 (1962), 253–259.

[88] *Analytic functions of polynomial growth*, Studia Math. 22 (1962), 7–13.

[89] *O czworościanie*, Wiadom. Mat. 5 (1962), 39–42.

[90] *O ciągłych pochodnych funkcji wielu zmiennych*, Comment. Math. (Prace Mat.) 7 (1962), 55–58.

1963

[91] *Operators and distributions*, Studia Math. Seria Spec. 1 (1963), 77–78.

[46a] *La matematica del sonido y de la musica Ciencia e investigacion*, 19 (9) (1963), 291–307 (hiszpańska wersja pracy [46] opublikowana w Buenos Aires z okazji pobytu autora w 1962 r. w Argentynie jako eksperta UNESCO).

1964

[92] (wspólna z A. Schinzlem) *Sur la réductibilité de certains trinômes*, Acta Arith. 9 (1964), 91–95.

[93] (wspólna z W. Kieratem) *Sur un théorème de calcul opérationnel d'intervalle fini*, Studia Math. 25 (1964), 93–96.

[94] *Sur une définition de l'intégrale de Lebesgue*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 12 (1964), 203–204.

1966

[95] *On weak convergence and strong convergence in the theory of distributions*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 14 (1966), 431–434.

[96] *On the square of the Dirac delta-distribution*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 14 (1966), 511–513.

[97] *Germs and their operational calculus*, Studia Math. 26 (1966), 315–325.

[98] *An approximation theorem and its applications in operational calculus*, Studia Math. 27 (1966), 141–145.

[99] *Convolution approximation and shift approximation*, Studia Math. 28 (1966), 1–8.

[100] *Une introduction eléméntaire de la transformation de Fourier dans la théorie des distributions*, Mathematica (Cluj) 8 (31), 1 (1966), 83–90.

1967

[101] *O splocie potęg modulu*, Wiadom. Mat. 10 (1967), 1–2.

[102] *O twierdzeniu Zorna*, Wiadom. Mat. 9 (1967), 225–232.

[103] *A representation of tempered distributions*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 15 (1967), 103–104.

1968

[104] *On convergence of sequences of periodic distributions*, Studia Math. 31 (1968), 1–14.

[105] *Sequential theory of the convolution of distributions*, Studia Math. 29 (1968), 151–160.

[106] *Weak convergence and strong convergence in some spaces of sequences*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 16 (1968), 47–50.

[107] *A constructive theory of tempered distributions*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 16 (1968), 727–732.

[108] (wspólna z P. Antosikiem) *On Hermite expansions*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 16 (1968), 787–791.

1969

[109] *On functions and distributions with a vanishing derivative*, Studia Math. 32 (1969), 9–16.

[110] *On spaces of sequences*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 17 (1969), 17–20.

[111] (wspólna z A. R. Bednarkiem) *Convergence and topology*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 17 (1969), 437–442.

1970

[112] (wspólna z I. K. Brooksem) *On some theorems in functional analysis*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 18 (1970), 151–155.

[113] *A theorem on vector matrices and its applications in measure theory and functional analysis*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 18 (1970), 193–196.

1971

[114] *On a theorem of Nikodym on bounded measures*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 19 (1971), 441–444.

1972

[115] *On partial derivatives*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 19 (1971), 441–444.

[116] (wspólna z I. K. Brooksem) *Weak integrals defined on Euclidean n-space*, Studia Math. 44 (1972), 501–505.

[117] *Temperierte Ableitungen und temperierte Distributionen*, Beiträge Anal., Halle-Saale, 4 (1972), 139–143.

1973

[118] *Stała Eulera*, Wiadom. Mat. 16 (1973), 1–11.

[119] *O pochodnych cząstkowych i pełnych*, Wiadom. Mat. 16 (1973), 23–35.

[120] *Dlaczego nie suma? Dyskusja nad terminologią i symboliką matematyczną*, Wiadom. Mat. 16 (1973), 111–112.

1974

[121] *On the Daniell integral*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 22 (1974), 161–164.

[122] (wspólna z A. Kamińskim) *On the entropy equation*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 22 (1974), 319–323.

[123] *A lemma on convergence*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 22 (1974), 903–907.

[124] (wspólna z S. Lewandowską) *On Hermite expansions of* $1/x$ *and* $1/|x|$, Ann. Polon. Math. 29 (1974), 167–172.

1975

[125] *Iterated operations on distributions*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 23 (1975), 23–25.

[126] (wspólna z P. Antosikiem) *The kernel theorem for Köthe's echelon space*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 23 (1975), 951–954.

[127] *Convergence and locally convex spaces*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 23 (1975), 1171–1173.

[128] *On full derivatives and on the integral substitution formula*, Accad. Naz. Lincei Probl. Att. Sci. Cult. 217 (1975), 377–390.

[129] (wspólna z P. Mikusińskim) *Liczby naturalne i ich aksjomatyka*, Wiadom. Mat. 19 (1975), 136–140.

[130] (wspólna z K. Skórnik) *O twierdzeniu Staudta–Darboux*, Matematyka. Czasopismo dla nauczycieli (Wydawn. Szkolne i Pedagog.) 5/6 (1975), 332–339.

[131] (wspólna z C. Ferensem) *Urysohn's condition and Cauchy sequences*, Trudy Sem. S. L. Soboleva 1 (1978), 122–124.

1979

[132] (wspólna z A. Kamińskim i Pl. Kannappanem) *Distributional solutions in information theory*, I, Ann. Polon. Math. 36 (1979), 101–110.

1980

[133] (wspólna z P. Mikusińskim) *Algebra of convergence*, Proc. Conf. on Convergence, Szczyrk 1979, PAN, Oddz. w Katowicach (1980), 81–84.

1981

[134] *Sequential methods in mathematics*, Proc. Int. Conf. on Generalized Functions, Moscow 1980 (*Obobščennyje funkcji i ich primenienia w matematičeskoj fizykie*), Moskwa (1981), 342–350.

[135] (wspólna z P. Mikusińskim) *Quotients de suites et leurs applications dans l'Analyse fontionnelle*, C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math. 293 (1981), 463–464.

[136] (wspólna z P. Mikusińskim) *Quotients of sequences*, Proc. Conf. on Convergence, Szczyrk 1981, Preprint IM PAN (1981), 39–45.

[137] *Czy pojęcie liczb naturalnych warto opierać na teorii mnogości?* Matematyka. Czasopismo dla nauczycieli (Wydawn. Szkolne i Pedagog.) 4 (1981), 219–221.

1982

[138] wspólna z K. Skórnik) *Modelowanie matematyczne w optyce*, część I, Fizyka w szkole, Czasopismo dla nauczycieli (Wydawn. Szkolne i Pedagog.) 3 (1982), 131–139.

[139] (wspólna z K. Skórnik) *Modelowanie matematyczne w optyce*, część II, Fizyka w szkole. Czasopismo dla nauczycieli (Wydawn. Szkolne i Pedagog.) 4 (1982), 195–201.

1983

[140] *Hypernumbers.* Part I. *Algebra*, Studia Math. 77 (1983), 3–16 (angielskie tłumaczenie pracy *Hiperliczby*. Część I. *Algebra*, napisanej w 1944 r. w Krakowie, lecz nie wydanej wtedy drukiem; niezależnie ukazała się ta praca w formie książeczki [XIII]).

[141] (wspólna z K. Skórnik) *On the refraction of light in the water level*, Zeszyty Nauk. Politechn. Śląsk. Mat.-Fiz. 42 (1983), 183–188.

[142] (wspólna z K. Skórnik) *O załamaniu promieni świetlnych*, Fizyka w szkole. Czasopismo dla nauczycieli (Wydawn. Szkolne i Pedagog.) 4 (1983), 219–222.

1985

[143] *On the Foiaş Theorem on Convolution*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. Math. 33 (1985), 285–288.

[144] *A remark on functionals in the space of continuous functions*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Math. 33 (1985), 623–626.

[145] *On some classes of infinitely decomposable Sobolev–Schwartz test functions*, Ann. Polon. Math. 46 (1985), 193–195.

[146] (wspólna z K. Skórnik) *Gdzie w wodzie znajduje się przedmiot?*, Matematyka. Czasopismo dla nauczycieli (Wydawn. Szkolne i Pedagog.) 1 (1985), 24–27.

1987

[147] *O twierdzeniu Titchmarsha, Foiaşa i o aproksymacji przesunięciami*, Wiadom. Mat. 27 (1987), 193–202.

w druku

[148] *On the logarithm of the differential operator*, Serdica.
[149] *On defining integrals by series*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. Math.

Cytowane prace innych autorów

[A] P. Antosik, *On the Mikusiński Diagonal Theorem*, Bull. Acad. Polon. Sci. 19 (1971), 305–310.
[B] –, *A Generalization of the Diagonal Theorem*, ibidem 20 (1972), 373–377.
[C] –, *Mappings from L-groups into Topological Groups* I–II, ibidem 21 (1973), 145–153, 155–160.
[D] –, *Sur les suites d'applications*, C. R. Acad. Sci., Paris, 287 (1978), 75–77.
[E] – and C. Swartz, *Matrix Methods in Analysis*, Lecture Notes in Math. 1113, Springer-Verlag, 1985.
[F] J. Burzyk, *On convergence in the Mikusiński operational calculus*, Studia Math. 75 (1983), 313–333.
[G] –, *On type* II *convergence in the Mikusiński operdtional calculus*, ibidem 77 (1983), 17–27.
[H] L. Dubikajtis, C. Ferens, R. Ger, M. Kuczma, *On Mikusiński's functional equation*, Ann. Polon. Math. 28 (1973), 39–47.
[I] Y. Hirata, H. Ogata, *On the Exchange Formula for Distributions*, J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. A, 22 (1958), 147–152.
[J] M. Itano, *On the Multiplicative Products of Distributions*, ibidem 29 (1965), 51–74.
[K] A. Kamiński, *Remarks on Delta- and Unit-Sequences*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Math. Astronom. Phys. 26 (1978), 25–30.
[L] M. Kuczma, *An Introduction to the Theory of Functional Equations and Inequalities. Cauchy's Equation and Jensen's Inequality*, Uniwersytet Śląski–PWN, Warszawa–Kraków–Katowice 1985.
[M] H. M. MacNeille, *A unified theory of integration*, Proc. of National Acad. of Sci. 27 (1941), 71–76.
[N] L. Schwartz, *Généralisation de la notion de fonction, de dérivation, de transformation de Fourier, et applications mathématiques et physiques*, Annales Univ. Grenoble 21 (1945), 57–74.
[O] –, *Théorie des distributions* I–II, Hermann, Paris 1950–1951.
[P] R. Shiraishi, M. Itano, *On the Multiplicative Products of Distributions*, J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. A-I, 28 (1964), 223–235.
[Q] S. L. Sobolew, *Méthode nouvelle à résoudre le problème de Cauchy pour les équations hyperboliques normales*, Mat. Sbornik 1 (1936), 39–71.
[R] I. Kaplansky, *An introduction to differential algebra*, Hermann, Paris 1957.
[S] –, *Infinite Abelian Groups*, The University of Michigan Press, 1969.
[T] E. C. Paige, *A generalization of a commutator theorem of Mikusiński*, Proc. Amer. Math. Soc. 17 (1966), 1417–1423.
[U] D. Przeworska-Rolewicz and S. Rolewicz, *Equations in linear spaces*, PWN, Warszawa 1968.
[W] R. Sikorski, *On Mikusiński's algebraic theory of differential equations*, Studia Math. 16 (1957), 230–236.
[Y] H. Wielandt, *Über die Unbeschränkheit der Operatoren der Quantenmechanik*, Math. Ann. 121 (1949), 21.