

LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS
OF PROFESSOR JANINA WOLSKA-BOCHENEK

- [1] J. Wolska, *Sur les équations intégrales et intégral-différentielles à singularité polaire*, Prace Matematyczno-Fizyczne 48 (1952) 27–44.
- [2] J. Wolska, *Le problème aux limites de H. Poincaré pour le système de fonctions*, Prace Matematyczno-Fizyczne 48 (1952) 67–78.
- [3] J. Wolska, *Sur une solution de l'équation du mouvement permanent du fluide visqueux*, Ann. Polon. Math. 3 (1956) 13–18.
- [4] J. Wolska, *Un problème aux limites à dérivée tangentielle pour l'équation du type elliptique*, Bull. Acad. Polon. Sci. Ser. Sci. Math. Astronom. Phys. 4 (1956) 563–567.
- [5] J. Wolska-Bochenek, *Problème aux limites pour l'équation aux dérivées partielles du quatrième ordre dans la théorie du mouvement d'un liquide visqueux*, Ann. Polon. Math. 4 (1957) 98–109.
- [6] J. Wolska-Bochenek, *Un problème aux limites à dérivée tangentielle pour l'équation du type elliptique*, Ann. Polon. Math. 5 (1958) 275–287.
- [7] J. Wolska-Bochenek, *Problème non linéaire à la dérivée oblique*, Bull. Acad. Polon. Sci. Ser. Sci. Math. Astronom. Phys. 8 (1960) 343–347.
- [8] J. Wolska-Bochenek, *Propriétés des intégrales d'une équation de l'hydrodynamique d'un liquide visqueux*, Ann. Polon. Math. 7 (1960) 141–171.
- [9] J. Wolska-Bochenek, *Résolution d'un problème aux limites dans la théorie du mouvement non-stationnaire d'un liquide visqueux*, Ann. Polon. Math. 7 (1960) 173–192.
- [10] J. Wolska-Bochenek, *Sur un problème généralisé de Vécoua*, Ann. Polon. Math. 7 (1960) 209–221.
- [11] J. Wolska-Bochenek, *Étude des intégrales d'une équation aux dérivées partielles du quatrième ordre dans un domaine illimité et quelques propriétés de leurs dérivées*, Arch. Rational Mech. Anal. 7 (1961) 181–195.
- [12] J. Wolska-Bochenek, *Problème aux limites pour un domaine non-borné dans la théorie du mouvement non-stationnaire d'un liquide visqueux*, Arch. Rational Mech. Anal. 7 (1961) 196–211.
- [13] J. Wolska-Bochenek, *Problème de Cauchy pour un système parabolique*, Ann. Polon. Math. 10 (1961) 123–133.
- [14] J. Wolska-Bochenek, *Problème non linéaire à la dérivée oblique*, Ann. Polon. Math. 9 (1961) 253–264.
- [15] J. Wolska-Bochenek, *Application de la méthode des approximations successives à la résolution d'un problème aux limites de l'hydrodynamique*, Arch. Rational Mech. Anal. 14 (1963) 405–416.
- [16] J. Wolska-Bochenek, *Remarque concernant le travail "Propriétés des intégrales d'une équation de l'hydrodynamique d'un liquide visqueux"*, Ann. Polon. Math. 13 (1963) 327–328.
- [17] J. Wolska-Bochenek, *Wartość brzegowa pochodnej wzdłuż normalnej potencjału warstwy podwójnej w teorii równania przewodnictwa*, Zeszyty Nauk. Politech. Warszaw. Matematyka 1 (1964) 3–12.
- [18] J. Wolska-Bochenek, *Zagadnienie brzegowe dla równania parabolicznego o współczynnikami nieograniczonych*, Zeszyty Nauk. Politech. Warszaw. Matematyka 3 (1964) 261–274.

- [19] J. Wolska-Bochenek, *Contribution à la théorie de W. Pogorzelski concernant une équation parabolique et un système parabolique d'équations aux coefficients discontinus*, Zeszyty Nauk. Politech. Warszaw. Matematyka 11 (1968) 7–23.
- [20] J. Wolska-Bochenek, *On some generalized non-linear problem of the Hilbert type*, Zeszyty Nauk. Politech. Warszaw. Matematyka 14 (1968) 15–32.
- [21] J. Wolska-Bochenek, *On the discontinuous boundary value problem in the theory of analytic functions*, Zeszyty Nauk. Politech. Warszaw. Matematyka 12 (1968) 23–37.
- [22] J. Wolska-Bochenek, *On some non-linear Hilbert problem in the theory of pseudo-analytic functions*, Zeszyty Nauk. Politech. Warszaw. Matematyka 11 (1968) 145–157.
- [23] J. Wolska-Bochenek, *A compound non-linear boundary value problem in the theory of pseudo-analytic functions*, Demonstratio Math. 4 (1972) 105–117.
- [24] B. Bochenek, J. Wolska-Bochenek, *Application of integral equations in the theory of diffusion in three-component metal systems*, Demonstratio Math. 5 (1973) 127–137.
- [25] B. Bochenek, J. Wolska-Bochenek, *Discussion of the general system of one-dimensional diffusion equations for multi-component metal alloys*, Bull. Acad. Polon. Sci. Ser. Sci. Math. Astronom. Phys. 24 (1976) 351–357.
- [26] J. Wolska-Bochenek, *The determination of coefficients in the system of one-dimensional diffusion equations*, Bull. Acad. Polon. Sci. Ser. Sci. Math. Astronom. Phys. 24 (1976) 471–475.
- [27] L. v. Wolfersdorf, J. Wolska-Bochenek, *A conjugacy problem of potential theory arising in calculus of variations*, Demonstratio Math. 11 (1978), 721–733.
- [28] J. Wolska-Bochenek, *On some inverse problem for the system of one-dimensional diffusion equations*, Abh. Akad. Wiss. der DDR, 6 (1978) 409–410.
- [29] J. Wolska-Bochenek, *On some weakly singular integral equation of the first kind*, Demonstratio Math. 11 (1978) 207–214.
- [30] J. Wolska-Bochenek, *On a Stefan-like problem in the theory of one-dimensional diffusion equations*, Bull. Acad. Polon. Sci. Ser. Sci. Math. Astronom. Phys. 29 (1981) 13–18.
- [31] J. Wolska-Bochenek, *On some non-local moving boundary value problem*, Demonstratio Math. 14 (1981) 783–791.
- [32] J. Wolska-Bochenek, *On some Stefan-like problem*, Abh. Akad. Wiss. der DDR, 2 (1981) 433–435.
- [33] J. Wolska-Bochenek, L. v. Wolfersdorf, *On some generalized free-boundary value problem for the system of one-dimensional diffusion equations*, Z. Angew. Math. Mech. 61 (1981) 545–556.
- [34] L. v. Wolfersdorf, J. Wolska-Bochenek, *A compound Riemann-Hilbert problem for holomorphic functions with nonlinear boundary condition.*, Demonstratio Math. 17 (1984) 545–556.
- [35] J. Wolska-Bochenek, E. M. Chrzanowski, *Nonlinear compound problem for elliptic system in the plane*, Demonstratio Math. 18 (1985) 649–660.
- [36] L. v. Wolfersdorf, J. Wolska-Bochenek, *A mixed nonlinear Riemann-Hilbert problem for analytic functions in the half-plane*, Demonstratio Math. 19 (1986) 221–227.
- [37] J. Wolska-Bochenek, L. v. Wolfersdorf, *On some generalized compound problem for a nonlinear elliptic system*, Math. Nachr. 126 (1986) 55–62.
- [38] J. Wolska-Bochenek, *On some inverse problem for a system of diffusion equations*, Preprint No 3 (1989) Inst. Math. Warsaw Univ. Technology.

- [39] J. Wolska-Bochenek, *Initial value problem for fourth order equation in the theory of viscous fluid*, Complex Variables, Theory Appl. 13 (1990) 231–237.
- [40] J. Wolska-Bochenek, *Generalized initial value problem for fourth order equation of elliptic type*, Demonstratio Math. 26 (1993) 553–560.
- [41] M. Majchrowski, J. Wolska-Bochenek, *On weak and classical solutions of some nonlocal problem for an elliptic equation of even order*, in Advances in Geometric Analysis and Continuum Mechanics. International Press, Cambridge, MA USA (1994) 182–190.
- [42] J. Wolska-Bochenek, M. Majchrowski, *Some generalized problem for polyharmonic functions*, Math. Methods Appl. Sci. (1995) (in print)

DIDACTIC PUBLICATIONS
OF PROFESSOR JANINA WOLSKA-BOCHENEK

- [1] J. Wolska-Bochenek, A. Borzymowski, J. Chmaj, M. Tryjarska, *Zarys teorii równań różniczkowych cząstkowych i równań całkowych*, Vols. I–IV (1974–1978). Warsaw University of Technology Press. Vol. I pp. 239, Vol. II pp. 297, Vol III pp. 171, Vol, IV pp. 239.
- [2] J. Wolska-Bochenek, A. Borzymowski, J. Chmaj, M. Tryjarska, *Zarys teorii równań całkowych i równań różniczkowych cząstkowych*, Warszawa, PWN 1981, pp. 565.
- [3] J. Wolska-Bochenek, *Prace Witolda Pogorzelskiego w dziedzinie równań całkowych i funkcji analitycznych*, Roczniki Polskiego Towarzystwa Matematycznego, Seria II: Wiadomości Matematyczne 5 (1962) 30–31.
- [4] J. Wolska-Bochenek, *Działalność prof. dra Witolda Pogorzelskiego w dziedzinie równań różniczkowych cząstkowych*, Zeszyty Nauk. Politech. Warszaw. Matematyka 2 (1964) 116–121.
- [5] J. Wolska-Bochenek, *Der Anteil polnischer Wissenschaftler an der Entwicklung der Mathematik in 20 Jahrhundert*, Wechselwirkung Woche der Polnischen Kultur und Wissenschaft in der Bundesrepublik Deutschland 25.09–2.10. 1990, pp. 10.