uprzednio dla równania rzędu drugiego, skonstruował macierz rozwiązań podstawowych przy założeniu, że współczynniki są hölderowskie. Jest to założenie znacznie ogólniejsze niż przyjęte przez Eidelmana w r. 1956. Odnośne prace Profesora, pochodzące z r. 1958 ukazały się w Biuletynie PAN i w Ricerche di Matematica.

Następna praca badawcza nad układem parabolicznym, wydrukowana w Matematica Scandinavica, poświęcona jest zbadaniu własności rozwiązań analogicznych do potencjałów. W pracy opublikowanej w r. 1959 w Annales de l'École Normale Supérieure autor zbadał własności całek uogólnionych Poissona-Weierstrassa oraz potencjałów uogólnionych pochodzących od gęstości nieograniczonych. Uzyskał rozwiązanie zagadnienia Cauchy'ego w całej przestrzeni przy dowolnych wartościach występujących stałych.

W ostatniej pracy dotyczącej układów parabolicznych wykazał Profesor ciągłość pochodnych najwyższego rzędu w całej przestrzeni całek analogicznych do całki Poissona-Weierstrassa.

Na wynikach profesora Pogorzelskiego z zakresu równań różniczkowych cząstkowych typu parabolicznego oparli ostatnio swe badania uczeni amerykańscy Friedman i Aronson, stosując przy tym jego metodę.

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

### Prace naukowo-badawcze Witolda Pogorzelskiego

[1] *Badania teoretyczne ilości ciepła otrzymywanego przez Ziemię* (Sprawozd. Tow. Nauk. Warsz., 1916).

[2] *Przyczynek do teorii przemian adiabatycznych powietrza nasyconego parą wodną* (Sprawozd. Tow. Nauk. Warsz., 1917).

[3] *Badanie równań całkowych i całkowo-różniczkowych nieliniowych* (Wiadomości Matematyczne, 1918).

[4] *Z teorii ruchów prostoliniowych w atmosferze* (Sprawozd. Tow. Nauk. Warsz., 1917).

[5] *Z teorii ruchów poziomych powietrza* (Sprawozd. Tow. Nauk. Warsz., 1917).

[6] *O równaniu całkowym w teorii równowagi promieniowania* (Sprawozd. Tow. Nauk. Warsz., 1918).

[7] *Zagadnienie równowagi promieniowania i inwersja temperatury* (Sprawozd. Tow. Nauk. Warsz., 1917).

[8] *O temperaturze stratosfery* (Sprawozd. Tow. Nauk. Warsz., 1918).

[9] *Przyczynek do teorii ruchów gazu* (Sprawozd. Tow. Nauk. Warsz., 1917).

[10] *Problème de Fourier pour le milieu rayonnant* (Bibl. Universitatis Liberae Polonae, 1922).

[11] *Les propriétés du noyau résolvant de l'équation intégrale d'un problème aux limites* (Bibl. Univ. Lib. Pol., 1922).

[12] *O teorii przewodnictwa elektrycznego i cieplnego metali i dielektryków* (Bull. Acad. Pol. d. Sc., 1922).

[13] *O równaniach całkowych z osobliwością biegunową* (Sprawozd. Warsz. Tow. Politechn., 1924).

[14] *Sur la théorie de la stratosphère* (Państw. Inst. Meteorolog., 1922).

[15] *Teoria promieniowania i kwantów energii* (Państw. Inst. Meteorol., 1925).

[16] *Problème de Fourier pour une couche rayonnante* (Annales de l'Ac. Pol. de Sc. Techniques, 1934).

[17] *O układach wielkości elektromagnetycznych* (Ann. Acad. Pol. Sc. Techn., 1935).

[18] *Problème aux limites de H. Poincaré* (Ann. Acad. Pol. Sc. Techn., 1936).

[19] *Recherches sur le problème de probabilité du tir contre l'avion* (Ann. Acad. Pol. Sc. Tech., 1938).

[20] *Sur une application du calcul des probabilités au tir de chasse* (Ann. Acad. Pol. Sc. Techn., 1939).

[21] *Über die Transformationen einiger iterierten uneigentlichen Integrale und ihre Anwendung zur Poincaréschen Randwertaufgabe* (Mathematische Zeitschrift, 1938).

[22] *Sur une équation intégrale de première espèce* (Journal de Mathématiques, Paris 1939).

[23] *Sur les propriétés du potentiel retardé* (Prace Mat. Fiz., 1949).

[24] *Le noyau singulier fermé* (Prace Mat. Fiz., 1952).

[25] *Remarques sur un problème mixte concernant l'équation des télégraphistes* (Prace Mat. Fiz., 1952).

[26] *Contribution à la théorie du champ éléctromagnetique* (Prace Mat. Fiz., 1952).

[27] *Sur la solution de l'équation intégrale dans le problème de Fourier* (Ann. Soc. Pol. Math., 1951).

[28] *Sur l'équation intégro-différentielle nonlinéaire à singularité polaire* (Ann. Soc. Pol. Math., 1951).

[29] *Sur l'équation intégrale non linéaire de seconde espèce à forte singularité* (Ann. Pol. Math., 1954).

[30] *Zagadnienie nieliniowe Hilberta-Priwałowa* (Biul. Wojsk. Akad. Techn. 1954).

[31] *Problème généralisé de Fourier* (Ann. Pol. Math., 1955).

[32] *Prawdopodobieństwo bezpieczeństwa konstrukcji* (Zastosowania Matematyki, 1954).

[33] *Równania ruchu gazu promieniującego* (Biul. Wojsk. Akad. Techn., 1954).

[34] *O pewnych zagadnieniach brzegowych w teorii potencjału* (Biul. Wojsk. Akad. Techn., 1954).

[35] *Badanie równań całkowych osobliwych metodą punktu niezmienniczego* (Biul. Wojsk. Akad. Techn., 1954).

[36] *Problème du mouvement stationnaire dans une couche gazeuse rayonnante* (Ann. Pol. Math., 1955).

[37] *Les propriétés d'une fonction de Green et ses applications aux équations elliptiques* (Ann. Pol. Math., 1956).

[38] *Sur le système d'équations intégrales à une infinité de fonctions inconnues* (Ann. Pol. Math., 1955).

[39] *Problème nonlinéaire d'Hilbert pour le système de fonctions* (Ann. Pol. Math., 1955).

[40] *Probabilité de la sécurité des constructions mécaniques* (Bull. de l'Acad. Pol. Sc., 1954).

[41] *Problème aux limites d'Hilbert généralisé* (Ann. Pol. Math., 1955).

[42] *Étude de la solution fondamentale de l'équation parabolique* (Bull. Acad. Pol. Sc., 1955).

[43] *Étude de la solution fondamentale de l'équation elliptique et des problèmes aux limites* (Ann. Pol. Math., 1957).

[44] *Étude de la solution fondamentale de l'équation parabolique* (Ricerche di Matematica, Napoli 1956).

[45] *Problème aux limites de Poincaré généralisé* (Ann. Pol. Math., 1955).

[46] *Propriétés des intégrales de l'équation parabolique normale* (Ann. Pol. Math., 1957).

[47] *Propriétés des dérivées tangentielles d'une intégrale de l'équation parabolique* (Ricerche di Matematica, Napoli 1957).

[48] *Własności potencjałów cieplnych w teorii równania przewodnictwa* (Biul. Wojsk. Akad. Techn., 1957).

[49] *Problème aux limites pour l'équation elliptique dont les coëfficients dépendent de la fonction inconnue* (Biul. Wojsk. Akad. Techn., 1957).

[50] *Problèmes aux limites pour l'équation parabolique normale* (Ann. Pol. Math., 1957).

[51] *Problème aux limites pour l'équation parabolique dont les coëfficients dépendent de la fonction inconnue* (Ricerche di Mathematica, 1956).

[52] *Étude d'une fonction de Green et du problème aux limites pour l'équation parabolique normale* (Ann. Pol. Math., 1958).

[53] *Propriétés d'une intégrale singulière pour les arcs non-fermés et leur application* (Bull. Ac. Pol. Sc., 1958).

[54] *Sur l'équation intégrale singulière non linéaire et sur les propriétés d'une intégrale singuliere pour les arcs non-fermés* (Journal of Mathematics and Mecanics, Indiana University, 1958).

[55] *Remarques concernant le travail: sur l'équation intégrale singulière etc.* (Journal of Mathematics and Mecanics, Indiana University, 1959).

[56] *Sur certaines classes de fonctions complexes définies sur les arcs non-fermés* (Bull. Ac. Pol. Sc., 1959).

[57] *Étude de la matrice des solutions fondamentales du systeme parabolique d'équations aux dérivées partielles* (Ricerche di Matem., Napoli 1958).

[58] *Problème aux limites aux dérivées tangentielles pour l'équation parabolique* (Ann. Ecole Norm. Sup., Paris 1958).

[59] *Sur les équations intégrales résolubles sans limitation et leurs applications aux équations différentielles* (Journal de Mathématiques, Paris 1958).

[60] *Problème généralisé de Hilbert pour les arcs non-formés* (Ann. Ec. Norm. Sup., Paris 1958).

[61] *Premier problème de Fourier pour l'équation parabolique dont les coefficients dépendent de la fonction inconnue* (Ann. Pol. Math., 1959).

[62] *Propriétés des solutions du systéme parabolique d'équations aux dérivées partielles* (Mathematica Scandinavica, 1958).

[63] *Propriétés des intégrales généralisées de Poisson-Weierstrass et problème de Cauchy pour un système parabolique* (Ann. Sc. Ec. Norm. Sup., Paris 1959).

[64] *Исследование интегралов параболического уравнения и краевых задач в неограниченной области* (Matematiczeskij Sbornik, 1959).

[65] *Problème aux limites dans un domaine non borné pour une équation parabolique dont les coëfficients dépendent de la fonction inconnue* (Biul. Wojsk. Akad. Techn., 1959).

[66] *Propriétés des dérivées tangentielles d'une intégrale de l'équation elliptique* (Ann. Pol. Math., 1959).

[67] *Problème aux limites aux dérivées tangentielles pour l'équation elliptique* (Bull. Acad. Pol. Sc., 1959).

[68] *Problèmes aux limites discontinues dans la théorie des fonctions analytiques* (Bull. Acad. Pol. Sc., 1959).

[69] *Sur la résolution du problème aux dérivées tangentielles pour l'équation parabolique par la méthode des approximations successives* (Ann. Pol. Math., 1959).

[70] *Propriétés d'une classe de fonctions holomorphes aux fonctions limites discontinues* (Bull. Acad. Pol. Sc., 1959).

[71] *Sur quelques propriétés du potentiel relatif a l'équation elliptique et un problème aux limites* (Ann. Pol. Math., 1960).

[72] *Sur certaines propriétés des intégrales de l'équation parabolique et un problème aux limites* (Bull. Acad. Pol. Sc., 1960).

[73] *Краевые задачи с разрывными граничными функциями высшего порядка в теории аналитических функций* (Księga jubileuszowa dla uczczenia Muschelisz-wiliego).

[74] *Problème généralisé aux dérivées tangentielles pour l'équation parabolique* (Bull. Acad. Pol. Sc., 1960).

[75] *Problème aux dérivées tangentielles discontinues pour l'équation elliptique* (Bull. Ac. Pol. Sc., 1960).

[76] *Sur une équation intégrale singuliere de première espèce* (w przygotowaniu).

## Podręczniki i monografie

[1] *Geometria analityczna* (str. 478, wyd. I-V, PWN).

[2] *Analiza matematyczna*, t. I (Ciągi i szeregi, rachunek różniczkowy; str. 227, wyd. I-V, PWN).

[3] *Analiza matematyczna*, t. II (Rachunek całkowy, zastosowania geometryczne analizy; str. 308, wyd. I-V, PWN).

[4] *Analiza matematyczna* t. III (Całki wielokrotne, równania różniczkowe zwyczajne; str. 202, wyd. I-V, PWN).

[5] *Analiza matematyczna* t. IV (Funkcje zmiennej zespolonej, równania różniczkowe cząstkowe, rachunek wariacyjny, rachunek operatorowy; str. 400, wyd. I-II, PWN).

[6] *Równania całkowe i ich zastosowania* t. I (Własności ogólne równań Volterry i Fredholma; str. 150, PWN).

[7] *Równania całkowe i ich zastosowania* t. II (Układy równań całkowych, równania całkowe nieliniowe, zastosowania w teorii równań różniczkowych; str. 192, PWN).

[8] *Równania całkowe i ich zastosowania* t. III (Równania całkowe mocno-osobliwe, zagadnienia brzegowe w teorii funkcyj analitycznych; w druku, PWN).

[9] *Rachunek operatorowy i przekształcenie Laplace'a* (str. 150, PZWS).

[10] *Zarys rachunku prawdopodobieństwa i teorii błędów* (str. 130, MON).