

BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

ISSN 0365—1029

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XXXII



1978

LUBLIN

NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. XXX

SECTIO A

1976

1. E. Błóński: Analytical Treatment of Isometries of Hyperbolic Space.
Analityczne podejście do izometrii przestrzeni hiperbolicznej.
2. R. N. Das, P. Singh: On Properties of Certain Subclasses of Close to Convex Functions.
O własnościach pewnych podklas funkcji prawie wypukłych.
3. L. Grzegórska: On an Estimation of the Fraction Defective in Curtailed Sampling under an Inflation.
O estymacji frakcji wadliwych elementów w uciętych próbach z populacji o rozkładach ze zniekształceniem.
4. M. Fait, E. Złotkiewicz: Convex Hulls of some Classes of Univalent Functions.
Otoczki wypukłe pewnych klas funkcji jednolistnych.
5. V. K. Jain: On the Location of Zeros of Polynomials.
O rozmieszczeniu zer wielomianów.
6. R. Janicka, W. Kaczor: On the Construction of some Measures of Noncompactness.
O konstrukcji pewnych miar niezwartości.
7. J. G. Krzyż, E. Złotkiewicz: Two Remarks on Typically-Real Functions.
Dwie uwagi o funkcjach typowo-rzeczywistych.
8. R. J. Leach: Strongly Starlike Functions of Higher Order.
Funkcje mocno gwiazdziste wyższego rzędu.
9. M. Polak: On a Queueing System of the Type $/M/M/n/1$.
O systemie obsługi masowej typu $/M/M/n/1$.
10. Cz. Tokarczyk: The Podkovyrin's Connections with a Torsion.
Koneksje Podkowyrina ze skręceniem.
11. M. R. Ziegler: An Extremal Problem for Functions of Positive Real Part with Vanishing Coefficients.
Pewien problem ekstremalny dla funkcji o dodatniej części rzeczywistej ze znikającymi współczynnikami.
12. J. Szynal, J. Waniurski: Some Problems for Lineary Invariant Families.
Pewne problemy dla rodzin liniowo-niezmienniczych.

BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XXXII

1978



LUBLIN

NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

KOMITET REDAKCYJNY

Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS
– Redaktor Naczelny

Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS
– Zastępca Redaktora Naczelnego

Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS
Dr Jan Krzyż, Prof. UMCS
– Redaktorzy Sekcji A (Mathematica)

Dr Kazimierz Sykut, Doc. UMCS
– Redaktor Sekcji AA (Chemia)

Dr Mieczysław Subotowicz, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji AAA (Physica)

Dr Adam Malicki, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji B (Geographia, Geologia etc.)

Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji C (Biologia)

Dr Stanisław Bryc, Prof. Akad. Med. w Lublinie
– Redaktor Sekcji D (Medicina)

Dr Grzegorz Stańkiewicz, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
– Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)

Dr Adam Szember, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
– Redaktor Sekcji E (Agricultura)

Dr Juliusz Willaume, Prof. UMCS
Dr Wiesław Śladkowski, Doc. UMCS
– Redaktorzy Sekcji F (Humaniora)

Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji G (Ius)

Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji H (Oeconomia)

Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji I (Philosophia – Sociologia)

Recenzenci:

**Jan Błaż, Adam Bielecki, Izidor Dziubiński, Włodzimierz Krysicki, Julian Ławrynowicz, Jan Musiałek,
Edward Niedokos, Stefan Rolewicz, Witold Rzymowski, Dominik Szywał, Stanisław Walczak,
Andrzej Zajtz**

TABLE OF CONTENTS
SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ

1. Franciszek BOGOWSKI, Czesława BUCKA	
Sur une classe de fonctions étoilées bornées	1
O niektórej klasie gwiazdnych funkcji organicznych	20
Об некотором классе звездных органических функций	21
2. Piotr BORÓWKO	
On the Stability of Solution of Differential Equations with Random Retarded Argument	23
O stabilności rozwiązań równań różniczkowych z losowo opóźnionym argumentem	34
Об устойчивости решений дифференциальных уравнений со случайно запаздывающим аргументом	34
3. Teodor HAVARNEANU	
On a Certain Integrodifferential System with Delay	35
O pewnym układzie równań różniczkowo-całkowych z opóźnieniem	49
Об некоторой системе интегрально-дифференциальных уравнений с запаздыванием	49
4. Jerzy JANOWSKI, Jan STANKIEWICZ	
A Relative Growth of Modulus of Derivatives for Majorized Functions	51
O względnym wzroście modułów pochodnych dla funkcji zmajoryzowanych	61
Об относительном росте модулей производных для змаёризованных функций	61
5. Janusz KAPTUR	
On Certain Boundary Value Problems for Partial Differential Equations	63
O pewnych problemach brzegowych dla równań różniczkowych cząstkowych	77
Об некоторых краевых задачах для дифференциальных уравнений с частными производными	77

6. Tadeusz KUCZUMOW	
An Almost Convergence and its Applications	79
O prawie zbieżności i jej zastosowaniach	87
Об законе сходимости и ее приложениях	88
7. I. D. PATEL	
Recurrence Relations for Moments of Inflated Modified Power Series Distribution	89
Wzory rekurencyjne na momenty dla zmodyfikowanego rozkładu szeregowo-potęgowego typu inflated	98
Рекуррентные формулы на моменты для модифицированного распределения	98
8. Mieczysław POLAK	
On Properties of Some Classes of Discrete Distributions	99
O własnościach pewnych klas rozkładów dyskretnych	107
О свойствах некоторых классов дискретных распределений	107
9. Władysław ROMPAŁA	
Liftings of π -Conjugate Connections	109
Podniesienie koneksji π -sprzężonych	126
Возведение π -сопряженных связностей	126
10. Mihai TURINICI	
Sequentially Iterative Processes and Applications to Volterra Functional Equations	127
Ciągowe procesy iteracyjne i ich zastosowanie do równań funkcyjnych Volterry . .	133
Последовательные итеративные процессы и их приложения к функциональным уравнениям типа Вольтерри	134
11. Mirosława WESOŁOWSKA	
Some Aspects of Theory of Experimental Designs	135
Pewne aspekty teorii układów eksperymentalnych	153
Некоторые аспекты теории экспериментальных схем	153
12. Józef ZAJĄC	
The Ahlfors class N and its connection with Teichmüller quasiconformal mappings of an annulus	155
Klasa N Ahlforsa i jej związek z odwzorowaniami quasikonforemnymi Teichmüllera w pierścieniu	162
Класс N Альфорса и его связь с квазиконформными отображениями Тейхмюллера в круговом кольце	162