

BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

ISSN 0365—1029

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XXXIV

1980



LUBLIN

NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN—POLONIA

VOL. XXXII

SECTIO A

1978

1. F. Bogowski, Cz. Bucka: Sur une classe de fonctions étoilés bornées.
2. P. Borówko: On the Stability of Solution of Differential Equations with Random Retarded Argument.
3. T. Havarneanu: On a Certain Integrodifferential System with Delay.
4. J. Janowski, J. Stankiewicz: A Relative Growth of Modulus of Derivatives for Majorized Functions.
5. J. Kaptur: On Certain Boundary Value Problems for Partial Differential Equations.
6. T. Kuczumow: An Almost Convergence and its Applications.
7. I. D. Patel: Recurrence Relations for Moments of Inflated Modified Power Series Distribution.
8. M. Polak: On Properties of Some Classes of Discrete Distributions.
9. W. Rompała: Liftings of π -Conjugate Connections.
10. M. Turinici: Sequentially Iterative Processes and Applications to Volterra Functional Equations.
11. M. Wesołowska: Some Aspects of Theory of Experimental Designs.
12. J. Zajac: The Ahlfors Class N and its Connection with Teichmüller Quasi-Conformal Mappings of an Annulus.

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XXXIV



1980

LUBLIN

NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

KOMITET REDAKCYJNY

REDAKTOR NACZELNY

Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS

ZASTĘPCA REDAKTORA NACZELNEGO

Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS
Dr Wiesław Śladkowski, Prof. UMCS

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

Dr Kazimierz Sykut, prof. UMCS, redaktor Sekcji AA (Chemia)

Dr Mieczysław Subotowicz, prof. UMCS, redaktor Sekcji AAA (Physica)

Adam Malicki, prof. UMCS, redaktor Sekcji B (Geographia, Geologia etc.)

Wojciech Warakowski, doc. UMCS, zastępca redaktora Sekcji B

Dr Zbigniew Lorkiewicz, prof. UMCS, redaktor Sekcji C (Biologia)

Dr Stanisław Bryc, prof. Akad. Med. w Lublinie, redaktor Sekcji D (Medicina)

Dr Grzegorz Staśkiewicz, prof. Akad. Roln. w Lublinie

Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)

Dr Adam Szember, prof. Akad. Roln. w Lublinie, redaktor Sekcji E (Agricultura)

Juliusz Willaume, prof. UMCS, redaktor 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

Leon Bieszk, Kazimierz Goebel, Ryszard Jajte, Włodzimierz Krysicki,
Edward Siwek, Jan Stankiewicz, Janina Zahorska

Opracowanie redakcyjne: Małgorzata Bielecka-Hołda

TABLE OF CONTENTS
SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ

1. Waldemar CIEŚLAK, Andrzej KIERES	
On a Complemented Group of the Isotropy Group	1
Pewna grupa dopełniająca grupy izotropii	8
Некоторая дополнительная группа группы изотропии	8
2. Maria FAIT, Eligiusz ZŁOTKIEWICZ	
A Variational Method for Grunsky Functions	9
Metoda wariacyjna dla funkcji Grunsky'ego	17
Вариационная формула для функции Грунского	18
3. Halina FELIŃSKA	
Sur quelques problèmes d'invariance	19
O niektórych problemach niezmienniczości	25
О некоторых проблемах инвариантности	26
4. Martin FRANKE, Dominik SZYNAL	
Fixed Point Theorems for Continuous Mappings on Complete, Normed in Probability Spaces	27
Twierdzenia o punkcie stałym dla ciągłych odwzorowań na prze- strzeniach zupełnych, unormowanych według prawdopodobieństwa	46
Теоремы о неподвижной точке для непрерывных преобразова- ний на полных, нормированных по вероятности пространствах	45
5. Janusz GODULA	
Some Remarks on Bazilevič Functions	47
Pewne uwagi o funkcjach Bazylewicza	50
Некоторые заметки об классе Базилевича	50

6. Zofia GRUDZIEN, Dominik SZYNAL

On Distributions and Moments of Order Statistics for Random Sample Size	51
O rozkładach i momentach statystyk porządkowych dla próby o losowej liczebności	63
O распределениях и моментах порядковых статистик для выборки случайного объема	63

7. Andrzej KIERES

A Pseudo-group of Motions of a Certain Pseudo-Riemannian Space	65
O pseudogrupie ruchów pewnej przestrzeni pseudoriemannowskiej	91
Псевдогруппа изометрии некоторого псевдориманского пространства	91

8. Jan G. KRZYŻ

Coefficient Estimates for Powers of Univalent Functions and Their Inverses	73
Oszacowania współczynników potęg funkcji jednolistnych i ich funkcji odwrotnych	80
Оценки коэффициентов степени однолистных функции и их обратных функций	81

9. Kerwin w. MORRIS, Dominik SZYNAL

Convergence in Distribution of Multiply-indexed Arrays with Applications in MANOVA	83
Zbieżność według rozkładu wielowskaźnikowych tablic z zastosowaniami w MANOVA	95
Сходимость по распределению мультииндексных таблиц с приложениями в MANOVA	95

10. Anna WOLIŃSKA

On a Problem of Dugué for Generalized Characteristic Functions .	97
O problemie Dugué dla uogólnionych funkcji charakterystycznych	101
O задачи Люга для обобщенных характеристических функций	101
кций	101

11. Shinji YAMASHITA

On Quasiconformal Extension	103
O przedłużeniu quasikonforemnym	106
Об квазиконформном продолжении	106