

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XLV



1991

L U B L I N
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1. F. Bogowski, Cz. Burniak On the Relationship between the Majorization of Functions and the Majorization of Derivatives in Certain Classes of Holomorphic Functions
2. J. Godula, V. Starkov Logarithmic Coefficients of Locally Univalent Functions
3. L. Koczan On Radii of Univalence, Starlikeness and Bounded Turning
4. L. Koczan Typically Real Functions Convex in the Direction of the Real Axis
5. L. Koczan, W. Szapiel Extremal Points in Some Classes of Measures (III). Functions of Positive Real Part
6. L. Koczan, W. Szapiel Extremal Points in Some Classes of Measures (IV). Typically Real Functions
7. J. G. Krzyś Generalized Neumann-Poincaré Operator and Chord-arc Curves
8. J. Kurek On the First Order Natural Operators Transforming 1-forms on Manifold to the Tangent Bundle
9. M. Maksym, A. Żmurek ϵ -almost Contact Metric Manifolds
10. M. Nowak Some New Inequalities for Periodic Quasisymmetric Functions
11. S. Schmidt Properties of Integral Operators Corresponding to Ordinary Differential Equations in Banach Spaces
12. D. Szynal, S. Wedrychowicz On Solutions of a Stochastic Integral Equation of the Volterra-Fredholm Type
13. A. Wesolowski Quasiconformal Extension for Functions Defined in the Upper Half-plane

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XLV



1991

LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

KOMITET REDAKCYJNY

REDAKTOR NACZELNY

Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS

ZASTĘPCY REDAKTORA NACZELNEGO

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

REDAKTORZY SEKCJI

A (Mathematica) — Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS, Dr Jan Krzys, Prof. UMCS

A (Chemia) — Dr Kazimierz Sykut, Prof. UMCS

AAA (Physica) — Dr Mieczysław Subotowicz, Prof. UMCS

B (Geographia,

Geologia etc.) — Dr Józef Wojtanowicz, Prof. UMCS

C (Biologia) — Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS

D (Medicina) — Dr Stanisław Bryc, Prof. Akad. Med. w Lublinie

DD (Medicina

Veterinaria) — Dr Jan Gliński, Prof. Akad. Roln. w Lublinie

E (Agricultura) — Dr Adam Ssember, Prof. Akad. Roln. w Lublinie

EE (Zootechnica) — Dr Marian Budzyński, Prof. Akad. Roln. w Lublinie

F (Historia) — Dr Wiesław Śladkowski, Prof. UMCS

FF (Philologiae) — Dr Alina Aleksandrowicz, Prof. UMCS

G (Ius) — Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS

— Dr Antoni Pieniążek, Doc. UMCS - zastępca redaktora

H (Oeconomia) — Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS

I (Philosophia -

- Sociologia) — Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS

J (Psychologia -

- Paedagogia) — Dr Stanisław Ponski, Prof. UMCS

**Biblioteka
UMCS
Lublin
RECENZENCI**

K. Goebel, Z. Jakubowski, J.G. Krzys,

M. Nowak, D. Partyka, A. Weron

Opracowanie redakcyjne: Małgorzata Bielecka-Holda

Skład systemem TeX: J. Kukawska

TABLE OF CONTENTS
SPIS TREŚCI

1. F. BOGOWSKI, CZ. BUCKA	
On the Relation between Subordination and Majorization in Some Classes of Holomorphic Functions	1
O relacji między przyporządkowaniem a majoryzacją w pewnych klasach funkcji holomorfcnych	7
2. F. BOGOWSKI, CZ. BURNIAK	
On a Problem of M. Biernacki for the Class of Close-to-star Functions	9
O pewnym problemie M. Biernackiego dla klasy funkcji prawie gwiazdzystych	14
3. W. M. CAUSEY, J. G. KRZYŻ, E. P. MERKES	
Some Remarks on a Distortion Lemma	15
Kilka uwag dotyczących pewnego lematu o zniekształceniu	19
4. Y. M. CHIANG	
On a Subclass of Strongly Gamma-Starlike Functions and Quasiconformal Extensions 21	
O pewnej podklasie funkcji mocno gwiazdzystych i ich rozszerzeniu quasikonforemnym 27	
5. A. W. GOODMAN	
The Valence of Certain Sums	29
Lisność pewnych sum	34
6. S. M. GRZEGÓRSKI	
Remarks on the Convergence of Newton-like Methods at Regular Singularities	35
Uwagi o zbieżności metod newtono-podobnych w punktach regularnie osobliwych	44
7. Z. J. JAKUBOWSKI, V. V. STARKOV	
On Some Generalization of the Well-known Class of Bounded Univalent Functions ...	45
O pewnym uogólnieniu dobrze znanej klasy funkcji jednolistnych ograniczonych	57
8. S. KOŁODYŃSKI, W. SZAPIEL	
On a Relative Growth Functional over the Class of Typically Real Functions	59
O funkcjonale względnego wzrostu w klasie funkcji typowo rzeczywistych	70
9. A. KUCZMASZEWSKA, D. SZYNAL	
On the Strong Law of Large Numbers in Banach Space of Type p	71
O mocnym prawie wielkich liczb w przestrzeni Banacha typu p	81

10. J. KUREK	
On Natural Transformations of Higher Order Covelocities Functor	83
O transformacjach naturalnych funktora koprędkości wyższego rzędu	88
11. W. MA, D. MINDA	
An Internal Geometric Characterization of Strongly Starlike Functions.....	89
Wewnętrzna charakterystycja geometryczna funkcji mocno gwiaździstych	97
12. D. PARTYKA	
Approximation of the Herach-Pfluger Distortion Functions. Applications.....	99
O relacji między przyporządkowaniem a majoryzacją w pewnych klasach funkcji	
holomorficznych. Zastosowania	111
13. P. PAWLOWSKI	
A Distortion Theorem for Close-to-Convex Functions.....	113
Pewne twierdzenie o zniekształceniu dla funkcji prawie wypukłych.....	115
14. F. RØNNING	
On Starlike Functions Associated with Parabolic Regions.....	117
O funkcjach gwiaździstych związanych z obszarami ograniczonymi parabolą.....	122
15. A. WIŚNICKI	
On a Measure of Noncompactness in the Space of Continuous Functions	123
O pewnej mierze nieswartości w przestrzeni funkcji ciągłych.....	126
16. J. WOŚKO	
An Example Related to the Retraction Problem.....	127
Przykład związany z zagadnieniem retrakcji	130
17. J. ZAJĄC	
The Boundary Correspondence under Quasiconformal Automorphisms of a Jordan	
Domain	131
Odpowiedniość brzegowa przy odwzorowaniach quasikonforemnych automorfizmów	
obszarów Jordana.....	140
18. A. ZAPALA	
Strong Limit Theorems for the Growth of Increments of Additive Processes in Groups	
Part I. Basic Properties of Globular Sets.....	141
Mocne prawa graniczne dla przyrostów procesów addytywnych w grupach. Część I.	
Podstawowe własności zbiorów globularnych.....	150