

ISSN 0385-1029

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XLIII



1989

LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1. W. Cieślak, W. Mozgawa: Euclidean Plane Foliations.
2. W. Cieślak, J. Zając: The Visotropy Geometry.
3. W. H. Hsiang: Algebraic Operations on Sequences by Diagonal Transforms.
4. J. Kurek: On a Horizontal Lift of a Linear Connection to the Bundle of Linear Frames.
5. L. Koczan: On Some Univalence Criteria.
6. Z. Lewandowski: New Remarks on Some Univalence Criteria.
7. M. Maksym, A. Żmurek: Manifold with the 3-structure.
8. J. Miazga, A. Wesolowski: On the Inner Structure of Some Classes of Univalent Functions.
9. J. Michalski: A Sufficient Condition for Univalence of Functions Meromorphic in the Unit Disk.
10. M. Obradović: On Some Sufficient Conditions for α -convexity of Order β .
11. K.S. Padmanabhan, R. Manjini: Convolutions of Pre-starlike Functions with Negative Coefficients.
12. K.S. Padmanabhan, R. Paravatham, T.N. Shanmugam: α -convexity and α -close-to-convexity Preserving Integral Operators.
13. D. Partyka: A Sewing Theorem for Complementary Jordan Domains.
14. T. Poreda: On The Univalent Holomorphic Maps of the Unit Polydisc in \mathbb{C}^n Which Have the Parametric Representation I - the Geometrical Properties.
15. T. Poreda: On The Univalent Holomorphic Maps of the Unit Polydisc in \mathbb{C}^n Which Have the Parametric Representation II - the Necessary Conditions and the Sufficient Conditions.
16. M. Prvanović: π -Projective Curvature Tensors.
17. Z. Radziszewski: Geometrical Interpretation of the Frame Field along a Curve in the Space $P(p, q)$.
18. M. Startek, D. Szynal: On Properties of the Lévy, Prokhorov and Sibley Type Metrics.
19. K-J. Wirths: On a Method to Deal with Convex Functions of Bounded Type.
20. A. M. Zapala: Brownian Sheets with Values in a Banach Space.

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XLIII

1989



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 Krzyż, Prof. UMCS
A (Chemia) — Dr Kazimierz Sykut, Prof. UMCS
AAA (Physica) — Dr Mieczysław Subotowicz, Prof. UMCS
B (Geographia,
Geologia etc.) — Dr Edward Michna, Prof. UMCS
— Dr Józef Wojtanowicz, Doc. UMCS – zastępca redaktora
C (Biologia) — Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS
D (Medicina) — Dr Stanisław Bryc, Prof. Akad. Med. w Lublinie
DD (Medicina
Veterinaria) — Dr Grzegorz Staśkiewicz, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
E (Agricultura) — Dr Adam Szember, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
EE (Zootechnica) — Dr Ewald Sasimowski, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
F (Historia) — Dr Wiesław Śladkowski, 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

RECENZENCI

K. Goebel, J. Stankiewicz,

W. Szapiel, A. Zajtz

Opracowanie redakcyjne: Małgorzata Bielecka-Holda

Skład systemem TEX: J. Kukawska

TABLE OF CONTENTS
SPIS TREŚCI

1. F. BOGOWSKI , CZ. BURNIAK	
On the Relationship between the Majorization of Functions and the Majorization of Derivatives in Certain Classes of Holomorphic Functions	1
O zależności między majoryzacją funkcji a majoryzacją pochodnych w pewnych klasach funkcji holomorficznyc	8
2. J. GODULA , V. STARKOV	
Logarithmic Coefficients of Locally Univalent Functions	9
Współczynniki logarytmiczne funkcji lokalnie jednolistnych	13
3. L. KOCZAN	
On Radii of Univalence, Starlikeness and Bounded Turning	15
O promieniach jednolistności, gwiazdistości i ograniczonego obrotu	21
4. L. KOCZAN	
Typically Real Functions Convex in the Direction of the Real Axis	23
Funkcje typowo rzeczywiste wypukłe w kierunku osi rzeczywistej	29
5. L. KOCZAN , W. SZAPIEL	
Extremal Points in Some Calsses of Measures (III). Functions of positive real part	31
Problemy ekstremalne w pewnych klasach miar (III). Funkcje o dodatniej części rzeczywistej	53
6. L. KOCZAN , W. SZAPIEL	
Extremal Points in Some Calsses of Measures (IV). Typically real functions	55
Problemy ekstremalne w pewnych klasach miar (IV). Funkcje typowo rzeczywiste	68
7. J. G. KRZYŻ	
Generalized Neumann-Poincaré Operator and Chord-arc Curves	69
Uogólniony operator Neumanna-Poincaré'go i krzywe luk-cięciwa	78
8. J. KUREK	
On the First Order Natural Operators Transforming 1-forms on Manifold to the Tangent Bundle	79
O operatorach naturalnych pierwszego rzędu transformujących 1-formy na rozmiatności do wiązki stycznej	83

9. M. MAKSYM , A. ŻMUREK	
ϵ -almost Contact Metric Manifolds	85
Rozmaitości metryczne ϵ -prawie kontaktowe	91
10. M. NOWAK	
Some New Inequalities for Periodic Quasisymmetric Functions	93
Nowe nierówności dla okresowych funkcji quasisymetrycznych	100
11. S. SCHMIDT	
Properties of Integral Operators Corresponding to Ordinary Differential Equations in Banach Spaces	101
Własności operatorów całkowych związanych z równaniami różniczkowymi zwykłymi w przestrzeniach Banacha	105
12. D. SZYNAL , S. WEDRYCHOWICZ	
On Solutions of a Stochastic Integral Equation of the Volterra-Fredholm Type	107
O rozwiązaniach stochastycznego równania całkowego typu Volterra-Fredholma	122
13. A. WESOŁOWSKI	
Quasiconformal Extension for Functions Defined in the Upper Half-plane	123
Quasikonforemne przedłużenie funkcji zdefiniowanych w górnej półpłaszczyźnie	131