

ISSN 0365-1029

BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XLI



1987

LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN—POLONIA

VOL. XL

SECTIO A

1986

1. Z. Abdulhadi, W. Hengartner: Univalent Logharmonic Mappings.
2. W. Cieślak, J. Zając: On the Ahlfors Class N in an Annulus.
3. W. Drozda: Distortion Problem for Bounded Convex Functions Normalized by Montel's Conditions.
4. R. Fournier: A Growth Theorem for a Class of Convex Functions.
5. J. Górski: On the Bieberbach Inequalities in the Class \mathcal{S} .
6. E. Hoy: Über die Approximation Einiger Extremaler Quasikonformer Abbildungen.
7. Z. J. Jakubowski, W. Majchrzak, A. Szwankowski: On Some Problem in the Class S of Functions Holomorphic and Univalent in the Unit Disc.
8. S. Kirsch: Remarks on Extremal Problems in a Class of Quasiconformal Mappings in the Mean.
9. W. Koepf: Close-to-convex Functions, Univalence Criteria and Quasiconformal Extension.
10. J. G. Krzyż: Boundary Correspondence under Quasiconformal Mappings Revisited.
11. V. Lappalainen: Local and Global Lipschitz Classes.
12. R. J. Libera, E. J. Złotkiewicz: Bounded Univalent Functions with Montel Normalization.
13. P. Ličzberskii: Jack's Lemma for Holomorphic Mappings in C^n .
14. A. Maciejkowska: On Some Mappings Obtained by a Holomorphic Continuation from R^{2n} into C^{2n} .
15. T. H. Macgregor: Two Applications of Mappings onto the Complement of Spirals.
16. J. Miazga, A. Wesolowski: A Univalence Criterion and the Structure of Some Subclasses of Univalent Functions.
17. V. Nestoridis: Interval Averages.
18. D. Partyka, J. Zając: An Estimate of the Integral of Quasisymmetric Functions.
19. D. Pashkuleva: On the Radius of Spiral-convexity of a Subclass of Spiral-like Functions.
20. H. Pinto, St. Ruscheweyh, L. Salinas: On Semi-dual Analytic Functions.
21. Q. I. Rahman: On Linear Combinations of Convex and Certain Other Holomorphic Mappings.
22. H. Renelt: Generalized Powers in the Theory of (γ, μ) -Solutions.
23. F. Rønning: Duality Applied to Meromorphic Functions with a Simple Pole at the Origin.
24. J. Stankiewicz, Z. Stankiewicz: Some Applications of the Convolution in the Theory of Functions.

ISSN 0365-1029

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XLI



1987

LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

cris. 4050/41

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
AA (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 Łorkiewicz, 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 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

Recenzenci: R. Jajte, Z. Jakubowski, J. Krzyż, Z. Lewandowski, A. Miernowski,
W. Rzymowski, E. Siwek, M. Skwarczyńska, J. Stankiewicz, P. Walczak,
A. Weron, A. Zajtz

Opracowanie redakcyjne: M. Bielecka-Holda

Skład systemem TEX: J. Kukawska

TABLE OF CONTENTS
SPIS TREŚCI

1. W. CIEŚLAK, W. MOZGAWA	
Euclidean Plane Foliations	1
Płaskie foliacje euklidesowe	7
2. W. CIEŚLAK, J. ZAJĄC	
The Visotropy Geometry	9
Geometria visotropowa krzywych	18
3. W. H. HSIANG	
Algebraic Operations on Sequences by Diagonal Transforms . .	21
Operacje algebraiczne na ciągach określone transformacjami dia- gonalnymi	30
4. J. KUREK	
On a Horizontal Lift of a Linear Connection to the Bundle of Linear Frames	31
O podniesieniu horyzontalnym koneksji liniowej do wiązki repe- rów liniowych	37
5. L. KOCZAN	
On Some Univalence Criteria	39
O pewnych kryteriach jednolistości	42
6. Z. LEWANDOWSKI	
New Remarks on Some Univalence Criteria	43
Nowe uwagi o pewnych kryteriach jednolistości	49
7. M. MAKSYM, A. ŻMUREK	
Manifold with the 3-structure	51
Rozmaitość z 3-strukturą	63
8. J. MIAZGA, A. WESOŁOWSKI	
On the Inner Structure of Some Class of Univalent Functions .	65
O wewnętrznej strukturze funkcji spełniających pewien waru- nek jednolistości	69
9. J. MICHAŁSKI	
A Sufficient Condition for Univalence of Functions Meromorphic in the Unit Disc	71
Pewien warunek dostateczny jednolistości funkcji meromorficz- nej w kole jednostkowym	73
10. M. OBRADOVIĆ	
On Some Sufficient Conditions for α -convexity of Order β . . .	75
O pewnych warunkach dostatecznych α -wypukłości rzędu β . .	78

11. K. S. PADMANABHAN, R. MANJINI	
Convolutions of Pre-starlike Functions with Negative Coefficients	79
Sploty funkcji przegwiazdzistych o ujemnych wspolczynnikach	88
12. K. S. PADMANABHAN, R. PARAVATHAM, T. N. SHANMUGAN	
α -convexity and α -close-to-convexity Preserving Integral Operators	89
Operatory calkowe zachowujace α -wypuklosc oraz α -prawie wypuklosc	97
13. D. PARTYKA	
A Sewing Theorem for Complementary Jordan Domains	99
Twierdzenie o zszywaniu dla komplementarnych obszarow Jordana	102
14. T. POREDA	
On the Univalent Holomorphic Maps of the Unit Polydisc in C^n Which Have the Parametric Representation I — the Geometrical Properties	105
O odwzorowaniach jednokrotnych policylindra jednostkowego w C^n majacych przedstawienie parametryczne I — wlasnosci geometryczne	113
15. T. POREDA	
On The Univalent Holomorphic Maps of the Unit Polydisc in C^n Which Have the Parametric Representation II — the Necessary Conditions and the Sufficient Conditions	115
O odwzorowaniach jednokrotnych policylindra jednostkowego w C^n majacych przedstawienie parametryczne II — warunki konieczne i warunki dostateczne	121
16. M. PRVANOVIĆ	
π -Projective Curvature Tensors	123
π -projektywne tensory krzywizny	132
17. Z. RADZISZEWSKI	
Geometrical Interpretation of the Frame Field along a Curve in the Space $P(p, q)$	135
Interpretacja geometryczna pola reperow wzdluz krzywej w przestrzeni $P(p, q)$	141
18. M. STARTEK, D. SZYNAL	
On Properties of the Lévy, Prokhorov and Sibley Type Metrics	143
O wlasnosciach metryk typu Lévy'ego, Prochorowa i Sibley'a	151
19. K.J. WIRTHS	
On a Method to Deal with Convex Functions of Bounded Type	153
Pewna metoda badania funkcji o ograniczonej wypuklosci	157
20. A. M. ZAPAŁA	
Brownian Sheets with Values in a Banach Space	159
Powierzchnie brownowskie o wartosciach w przestrzeni Banacha	174