

ISSN 0365—1029

Exemplarz obowiązkowy
BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XXXVI/
XXXVII

1982/1983



LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTUTU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. XXXV

SECTIO A

1981

-
1. T. Artikis: On a Probability Distribution and Some Related Stochastic Processes.
 2. A. Bucki, R. Holubowicz, A. Miernowski: On Integrability of Almost Paracontact Structures.
 3. A. Bucki, R. Holubowicz, A. Miernowski: Almost Paracontact Structures on a Lie Group.
 4. A. Bucki, R. Holubowicz, A. Miernowski: Lifts of Almost Paracontact Structures on a Lie Group.
 5. C. Burniak, J. Godula: On Functions Angularly Accessible in the Direction of the Imaginary Axis.
 6. J. Kurek: On a Structure of a Linearized Tangent Bundle of Second Order.
 7. J. Kurek: On Some Linear Connections of Second Order.
 8. J. Kurek: On a Structure of Tensor Fields of Type (1,0), (0,1), (0,2), (1,1) on a Linearized Tangent Bundle of Second Order.
 9. J. Kurek: On Some Riemannian Structure on Linearized Tangent Bundle of Second Order.
 10. A. Miernowski, Z. Radziszewski: A Note on the Torsion of a Vector Field.
 11. K. W. Morris: The Asymptotic Distribution of Certain Eigenvalues Occurring in Discriminant Analysis-non-normal Theory.
 12. K. W. Morris: On a Functional Central Limit Theorem of a Function of the Average of Independent Random Variables.
 13. K. W. Morris, D. Szynal: Some Asymptotic Results for Binomial Models.
 14. M. Polak: Some Properties of Inflated Modified Power Series Distributions.
 15. D. V. Prokhorov, J. Szynal: Inverse Coefficients for (α, β) -convex Functions.
 16. R. Singh, S. Singh: Starlikeness and Convexity of Certain Integrals.
 17. K. Zyskowska: Estimation of Some Linear Functionals in the Family of Bounded Symmetric Univalent Functions.

ISSN 0365—1029

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XXXVI/
XXXVII

1982/1983



LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

KOMITET REDAKCYJNY

REDAKTOR NACZELNY

Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS

ZASTĘPCY REDAKTORA NACZELNEGO

Dr Wiesław Skrzypió, 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 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
- FF (Philologiae)
 - Dr Alina Aleksandrowicz, Prof. UMCS
- G (Ius)
 - Dr Wiesław Skrzypió, Prof. UMCS
- H (Oeconomia)
 - Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS
- I (Philosophia-
-Sociologia)
 - Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS

TABLE OF CONTENTS
SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ.

Biography and list of publications by Jan Krzyż	I
1. J. M. ANDERSON, J. CLUNIE	
Polynomial Density in Certain Spaces of Analytic Functions	1
Gęstość wielomianów w pewnych klasach funkcji analitycznych	8
Плотность полиномов в некоторых классах аналитических функций	9
2. T. E. ARMSTRONG, M. O. READE	
On Functions of Bounded Boundary Rotation	11
O funkcjach z ograniczonym obrotem na brzegu	17
О функциях ограниченного вращения на берегу	17
3. R. W. BARNARD	
Criteria for Local Variations for Slit Mappings	19
Kryteria dla wariancji lokalnych odwzorowań na obszary bez punktów zewnętrznych	23
Условия для локальных вариаций отображений на области без внешних точек	23
4. L. BRICKMAN, Y. J. LEUNG, D. R. WILKEN	
On Extreme Points and Support Points of the Class S	25
O punktach ekstremalnych i punktach podpierających dla klasy S	31
Об экстремальных и опорных точках класса S	31
5. P. DUREN, G. SCHOBER	
Nonvanishing Univalent Functions. II	33
O funkcjach jednolistnych różnych od zera. II	43
Об отличных от нуля однолистных функциях. II	43
6. P. J. EENIGENBURG, J. WANIURSKI	
On Subordination and Majorization	45
O podporządkowaniu i majorizacji	49
О подчинению и майорации	49
7. W. K. HAYMAN, A. A. HINKKANEN	
Distortion Estimates for Quasisymmetric Functions	51
Oszacowania zniekształcenia dla funkcji kwasisymetrycznych	67
Оценки искажения для квазисимметрических функций	67
8. J. A. HUMMEL	
The Marx Conjecture for Starlike Functions. II	69
Hipoteza Marksa dla funkcji gwiazdzistych. II	81
Гипотеза Маркса для звездообразных функций. II	81
9. J. J. JENKINS	
On a Problem of A. A. Goldberg	83
O pewnym problemie A. A. Goldberg'a	86
Об одной проблеме А. А. Гольдберга	86

10. Z. LEWANDOWSKI		
Some Remarks on Univalence Criteria	87	
Pewne uwagi o kryteriach jednolistności	94	
Некоторые замечания об условиях однолистности	95	
11. R. J. LIBERA, E. ZŁOTKIEWICZ		
A Property of Convex Mappings	97	
Własność odwzorowań wypukłych	99	
Свойство выпуклых отображений	99	
12. T. H. MAC GREGOR		
Growth of the Derivatives of Univalent and Bounded Functions	101	
Wzrost pochodnych funkcji jednolistnych i ograniczonych	113	
Рост производных ограниченных однолистных функций	113	
13. E. P. MERKES		
Starlike Continued Fractions and Zeros of Polynomials	115	
Ułamki ciągle gwiaździste i zera wielomianów	122	
Звездообразные непрерывные дроби и нули полиномов	122	
14. Ch. POMMERMERKE		
On the Becker Univalence Criterion	123	
O Beckera kryterium jednolistności	124	
Об условии однолистности Бекера	124	
15. Q. I. RAHMAN		
An Inequality for Asymmetric Entire Functions	125	
Nierówność dla funkcji całkowitych asymetrycznych	129	
Неравенство для асимметрических целых функций	129	
16. M. O. READE, H. SILVERMAN		
Univalent Taylor Series with Integral Coefficients	131	
Jednolistne szeregi Taylora o współczynnikach całkowitych	133	
Однолистные ряды Тейлора с целыми коэффициентами	133	
17. St. RUSCHEWEYH, P. SCHWITTEK		
On Real Functions of Bounded Variation and an Application to Geometric Function Theory	135	
O funkcjach rzeczywistych o wariacji ograniczonej i ich zastosowaniu do geometrycznej teorii funkcji	142	
О вещественных функциях ограниченной вариации и их применение в геометрической теории функций	142	
18. T. J. SUFFRIDGE		
Analytic Functions with Univalent Derivatives	143	
Funkcje analityczne z pochodnymi jednolistnymi	148	
Аналитические функции с однолистными производными	148	
19. A. SZYNAL, J. SZYNAL		
The Generalization of Jenkins Inequality	149	
Uogólnienie nierówności Jenkinsa	156	
Обобщение неравенства Дженкинса	156	
20. O. TAMMI		
On Maximizing Certain Fourth-Order Functionals of Bounded Univalent Functions	157	
O maksymalizacji pewnych funkcjonalów czwartego rzędu w klasie funkcji ograniczonych i jednolistnych	174	
Об отыскании максимума некоторых функционалов четвертого порядка в классе ограниченных однолистных функций	175	