

UMCS
LUBLIN

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A
Mathematica

Vol. XXVII

1973



LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1. F. Bogowski, Z. Stankiewicz: Sur la majoration modulaire des fonctions et l'inclusion des domaines dans la classe $S_{\frac{1}{2}}^*$.
Majoryzacja modułowa funkcji a zawieranie się obszarów w klasie $S_{\frac{1}{2}}^*$.
2. F. Bogowski, Z. Stankiewicz: Généralisation d'un problème relatif a la subordination en module et à la subordination en domaine dans le cas des minorantes de la classe H_0 .
Uogólnienie zagadnienia związanego z zależnością między podporządkowaniem modułowym a obszarowym w przypadku minorant klasy H_0 .
3. K. Goebel, L. Żur: Some Remarks Concerning Conditions of Uniqueness of Lipschitz Type.
Uwagi dotyczące warunków jednoznaczności podobnych do warunku Lipschitza.
4. Ram Murti Goel: The Radius of Convexity and Starlikeness for Certain Classes of Analytic Functions with Fixed Second Coefficient.
Promień wypukłości i gwiazdzystości dla pewnych klas funkcji analitycznych z ustalonym drugim współczynnikiem.
5. J. Merkel: Sur le pavage de l'espace euclidien à 3 dimensions avec des cubes tronqués tordus, des icosaedres et des tétraèdres.
O wypełnianiu przestrzeni euklidesowej trójwymiarowej sześciianami ściętymi skreconymi, dwudziestościanami i czworościanami.
6. J. Pałka: On the Fourth Order Grunsky Functionals for Bounded Univalent Functions.
O funkcjonalach Grunsky'ego czwartego rzędu dla funkcji jednolistnych ograniczonych.
7. Q. Ibadur Rahman: The Number of Distinct Zeros of the Product of a Polynomial and its Successive Derivatives.
O ilości różnych zer iloczynu wielomianu i jego kolejnych pochodnych.
8. J. Stankiewicz: Some Extremal Problems for the Class S_{α} .
Pewne problemy ekstremalne dla klasy S_{α} .
9. J. Szynal: On a Certain Class of Regular Functions
O pewnej klasie funkcji regularnych
10. A. Wesołowski: Certains résultats concernant la classe $S^*(\alpha, \beta)$
O pewnych wynikach uzyskanych w klasie $S^*(\alpha, \beta)$

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A
Mathematica

Vol. XXVII



1973

LUBLIN
NAKŁADEM UNIwersytetu MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

KOMITET REDAKCYJNY

- Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS
— Redaktor Naczelny
- Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS
- Dr Jan Krzyż, Prof. UMCS
— Redaktorzy Sekcji A (Mathematica)
- Dr Włodzimierz Hubicki, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji AA (Physica et Chemia)
- Dr Adam Malicki, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji B (Geographia, Geologia etc.)
- Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji C (Biologia)
- Dr Stanisław Grzycki, 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)
- Dr Juliusz Willaume, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji F (Humaniora)
- Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji G (Ius)
- Dr Władysław Holtzman, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji H (Oeconomia)

SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

1. P. J. EENIGENBURG and E. M. SILVIA	
A Coefficient Inequality for Bazilevič Functions	5
Nierówności na współczynniki dla funkcji Bazylewicza	12
Неравенства на коэффициенты для функций Базилиевича	12
2. N. K. GOVIL and V. K. JAIN	
On the Eneström-Kakeya Theorem.	13
O twierdzeniu Eneströma-Kakeyi	18
O теореме Энестрёма-Какэя	18
3. Lucja GRZEGÓRSKA	
Recurrence Relations for the Moments of the so-called Inflated Distributions	19
Wzory rekurencyjne na momenty tak zwanych rozkładów „nadętych”	29
Рекуррентные формулы для моментов так называемых „раздутых” распределений	29
4. Lucja GRZEGÓRSKA	
Distribution of Sums of the so-called Inflated Distributions	31
Rozkłady sum tak zwanych rozkładów „nadętych”	42
Распределения сумм так называемых „раздутых” распределений	42
5. Franciszek KUDELSKI	
Sur quelques problèmes de la théorie des fonctions subordonées	43
O kilku problemach w teorii funkcji podporządkowanych	47
О некоторых вопросах в теории подчинённых функций	48
6. Jan KUREK	
Construction of an Object of Center-Projective Connection	49
Konstrukcja obiektu koneksji środkowo-rzutowej	54
Конструкция объекта центрально-проективной связности	54
7. Henryk MIKOS	
Orthogonality in the N-way Nested Classification	55
Ortogonalność w N-krotnej klasyfikacji hierarchicznej	62
Ортогональность в N-факторной иерархической классификации	63

8. Henryk MIKOS

Variance Component Estimation in the Unbalanced N-way Nested Classification	65
Estymacja komponentów wariancyjnych w niezrównoważonej N-krotnej klasyfikacji hierarchicznej	72
Оценка компонент дисперсии по несбалансированным данным N-факторной иерархической классификации	72

9. Edward NIEDOKOS

Estimation of Variance Components in Unbalanced Mixed Models	73
Estymacja komponentów wariancyjnych w modelach mieszanych nieortogonalnych	97
Оценивание компонент дисперсии в несбалансированных смешанных моделях	97

10. Jan STANKIEWICZ

The Influence of Coefficients on some Properties of Regular Functions	99
Wpływ współczynników na pewne własności funkcji regularnych	106
Влияние коэффициентов на некоторые свойства регулярных функций	107

11. Zofia STANKIEWICZ

Sur la subordination en domaine de certains opérateurs dans les classes $S(\alpha, \beta)$	109
Podporządkowanie obszarowe pewnych operatorów w klasach $S(\alpha, \beta)$	119
Подчинение по областям некоторых операторов в классах $S(\alpha, \beta)$	119

12. Dominik SZYNAL and Wiesław ZIĘBA

On Infinitely Divisible Generalized Distributions in R_k	121
O ogólnych rozkładach nieskończenie podzielnych w R_k	129
Об обобщённых, безгранично делимых функциях распределения в R_k	129

13. Józef ZDERKIEWICZ

Sur la courbure des lignes de niveau dans la classe des fonctions convexes d'ordre α	131
O krzywiznie poziomicy w klasie funkcji wypukłych rzędu α	138
О кривизне линий уровня в классе выпуклых функций порядка α	138