

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Exemplarz obowiązkowy
BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

Sectio A
Mathematica

Vol. XXIX

1975



LUBLIN
NAKŁADEM UNIwersYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

-
1. A. Bucki, A. Miernowski: Geometric Interpretation of the Π -Geodesics
Interpretacja geometryczna Π -geodetyk.
 2. R. J. Libera: Some Inequalities for Bounded Univalent Functions.
O pewnych nierównościach dla funkcji jednolistnych ograniczonych.
 3. J. Miazga: The Radius of Convexity for a Class of Regular Functions.
Promień wypukłości pewnej klasy funkcji regularnych.
 4. Z. Rychlik: On some Problems Concerning the Inflated Binomial Distribution.
O pewnych problemach dotyczących "rozдутego" rozkładu dwumianowego.
 5. A. Szynal, J. Szynal, J. Zygmunt: On the Coefficients of Functions whose Real Part is Bounded.
O współczynnikach funkcji, których część rzeczywista jest ograniczona.
 6. A. Wójcik: Über eine bestimmte Gleichung abstrakter Funktionen in lokal Konvexen Räumen.
O pewnym równaniu dla abstrakcyjnych funkcji w przestrzeniach lokalnie wypukłych.
 7. R. Zawadzki: On the Radius of Convexity of some Class of Analytic k -Symmetrical Functions.
O promieniu wypukłości pewnej klasy funkcji analitycznych k -symetrycznych.
 8. W. Zygmunt: On the Full Solution of the Paratingent Equations.
O pełnym rozwiązaniu równania paratyngensowego
 9. A. Żmurek: Sur la torsion intégrale du type I.
O skręceniu integralnym typu I.

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A
Mathematica

Vol. XXIX



1975

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)
- Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji I (Philosophia-Sociologia)

SPIS TREŚCI

СОДЕРЖАНИЕ

TABLE OF CONTENTS

1. Maria BOJARSKA, Maria WESOŁOWSKA		
Les dépendances entre la subordination et l'inégalité des modules dans le cas des majorantes appartenantes aux classes $S^*(\alpha, \beta)$, $S^*(\alpha, \beta)$		7
Zależności między podporządkowaniem i nierównością modułów w przypadku majorant należących do klas $S^*(\alpha, \beta)$, $S^*(\alpha, \beta)$		12
Зависимости между подчинением и неравенством модулей в случае мажорант принадлежащих к классам $S^*_{(\alpha, \beta)}$, $S^*_{(\alpha, \beta)}$		13
2. D. A. BRENNAN, L. BRICKMAN		
Coefficient Regions for Starlike Polynomials		15
Obszar zmienności współczynników dla wielomianów gwiazdzystych		21
Область изменения коэффициентов звёздных полиномов		21
3. Czesława BUCKA, Krystyna CIOZDA		
Sur l'interprétation géométrique de certains sous-classes de la classe S		23
O interpretacji geometrycznej pewnych podklas klasy S		28
O геометрической интерпретации некоторых подклассов класса S		28
4. Czesława BUCKA, Krystyna CIOZDA		
Some Estimations and Problems of the Majorization in the Classes of Functions $S^k(\alpha, \beta)$		29
Pewne oszacowania i problemy majoryzacji w klasach funkcji $S^k(\alpha, \beta)$		41
Некоторые оценки и вопросы мажорации в классах функций $S^k_{(\alpha, \beta)}$		41
5. Waldemar CIEŚLAK		
Groups of Automorphisms of a Conus		43
Grupy automorfizmów stożka		48
Группы автоморфизмов конуса		48
6. Joseph A. CIMA		
Hadamard Products of Convex Schlicht Functions		49
Пoczyny Hadamarda funkcji wypukłych jednolistnych		56
Произведения Адамара выпуклых однолистных функций		60
7. Maria FAIT, Jan STANKIEWICZ, Jadwiga ZYGMUNT		
On Some Classes of Polynomials		61
O pewnych klasach wielomianów		67
Об некоторых классах полиномов		67

8. Kazimierz GOEBEL	
On a Fixed Point Theorem for Multivalued Nonexpansive Mappings . . .	69
O pewnym twierdzeniu o punkcie stałym wielowartościowych operacji nieoddalających	72
О некоторой теореме о неподвижной точке для многозначных слабосжимающих отображений	72
9. Kazimierz GOEBEL	
On the Structure of Minimal Invariant Sets for Nonexpansive Mappings . .	73
O strukturze minimalnych zbiorów niezmienniczych operacji nieoddalających	77
О структуре минимальных инвариантных множеств слабосжимающих операторов	77
10. Zbigniew Jerzy JAKUBOWSKI, Józef KAMIŃSKI	
On Some Properties of the Coefficients of Regular Functions with Positive Real Part	79
O pewnych własnościach współczynników funkcji holomorficznyc ^h o dodatniej części rzeczywistej	92
О некоторых свойствах коэффициентов регулярных функций, вещественная часть которых является положительной	92
11. Sanford S. MILLER, Petru T. MOCANU, Maxwell O. READE	
Janowski Alpha-Convex Functions	93
Funkcje alfa-wypukłe Janowskiego	98
Альфа — выпуклые функции Яновского	98
12. Albert SCHILD, Herb SILVERMAN	
Convolutions of Univalent Functions with Negative Coefficients	99
Sploty funkcji jednolistnych o współczynnikach ujemnych	107
Свертки однолистных функций с отрицательными коэффициентами	107
13. Herb SILVERMAN	
Products of Starlike and Convex Functions	109
Iloczyny funkcji gwiazdzystych i wypukłych	115
Произведения звёздных и выпуклых функций	115
14. Jerzy SZELMECZKA	
On Some Properties of Integral Moduli od Continuity of Functions Several Variables Integrable with Mixed Powers	117
O pewnych własnościach całkowego modułu ciągłości funkcji wielu zmiennych całkowalnych względem mieszanych potęg	121
О некоторых качествах интегрального модуля непрерывности многих изменённых функций интегрированных по отношению к смешанным степеням	121
15. Zbigniew ŚWIĘTOCHOWSKI	
On Second Order Cauchy's Problem in a Hilbert Space with Applications to the Mixed Problems for Hyperbolic Equations, I.	123
O zadaniu Cauchy'ego drugiego rzędu w przestrzeni Hilberta z zastosowaniem do zadań mieszanych dla równań hiperbolicznych, I.	134
О задаче Коши второго порядка в гильбертовом пространстве с приложением к смешанным задачам для уравнений гиперболического типа, I	134

16. Zbigniew ŚWIĘTOCHOWSKI	
On Second Order Cauchy's Problem in a Hilbert Space with Applications to the Mixed Problems for Hyperbolic Equations, II	135
O zadaniu Cauchy'ego drugiego rzędu w przestrzeni Hilberta z zastosowaniem do zadań mieszanych dla równań hiperbolicznych, II	144
О задаче Коши второго порядка в гильбертовом пространстве с приложением к смешанным задачам для уравнений гиперболического типа, II	144
17. Zbigniew ŚWIĘTOCHOWSKI	
Some Remarks on the Wave Operator in a Curvilinear Coordinate System	145
Pewne uwagi o operatorze falowym w krzywoliniowym układzie współrzędnych.	149
Некоторые замечания о волновом операторе в криволинейных координатах	150
18. Józef WANIURSKI	
A Note on Extremal Properties for Certain Family of Convex Mappings	151
Własności ekstremalne pewnej rodziny odwzorowań wypukłych	157
Экспериментальные качества некоторого семейства выпуклых отображений	158
19. Andrzej WESOŁOWSKI	
Sur certaines estimations dans la classe $\Sigma^*(a, \gamma)$	159
O pewnych oszacowaniach w klasie $\Sigma^*(a, \gamma)$	165
О некоторых оценках в классе $\Sigma^*(a, \gamma)$	165
20. Wojciech ZYGMUNT	
On the Full Solution of the Functional-Paratingent Equation	167
O pełnym rozwiązaniu równania paratyngensowo-funkcjonalowego	174
О полном решении функционально-паратингентного уравнения	175
21. Wojciech ZYGMUNT	
The Generic Property of Differential Equations with Compact Convex Valued Solutions	177
Własność generyczna równań różniczkowych, których rozwiązaniami są zbiory zwarte i wypukłe	180
Общее свойство уравнений в выпуклых компактных контингенциях	181
22. Wojciech ZYGMUNT	
On the Convergence of Solutions of Certain Generalized Functional-Differential Equations	183
O zbieżności rozwiązań pewnych równań kotyngensowo-funkcjonalowych	190
О сходимости решений некоторых функционально-дифференциальных включений	190

