

Egzemplarz obowiązkowy

BIBLIOTEKA

UMCS

LUBLIN

ANNALES

UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A
Mathematica

Vol. XX



1966

LUBLIN
NAKŁADEM UNIwersytetu MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1. B. Krzyżowa: Equations au paratingent à argument retardé.
Równania paratyngensowe z opóźniającym się argumentem.
2. B. Krzyżowa: Sur les familles de solutions des équations au paratingent à argument retardé.
O rodzinach rozwiązań równań paratyngensowych z opóźniającym się argumentem.
3. B. Krzyżowa: Sur une généralisation d'un théorème de H. Kneser.
O pewnym uogólnieniu twierdzenia H. Knesera.
4. Z. Lewandowski: On Circular Symmetrization of Starshaped Domains.
O symetryzacji kołowej obszarów gwiazdzystych.
5. Z. Lewandowski: On a Problem of M. Biernacki.
O pewnym problemie M. Biernackiego.
6. Z. Lewandowski: Some Remarks on a Paper of M. S. Robertson.
Kilka uwag o pewnej pracy M. S. Robertsona.
7. Z. Lewandowski i E. Złotkiewicz: Variational Formulae for Functions Meromorphic and Univalent in the Unit Disc.
Wzory wariacyjne dla funkcji meromorficznych i jednolistnych w kole jednostkowym.
8. J. Krzyż: On the Region of Variability of the Ratio $f(z_1)/f(z_2)$ within the Class S of Univalent Functions.
O obszarze zmienności stosunku $f(z_1)/f(z_2)$ w klasie S funkcji jednolistnych.
9. F. Kudelski: On the Univalence of Taylor Sums for a Class of Univalent Functions.
O jednolistności odcinków szeregów Taylora pewnej klasy funkcji jednolistnych.
10. B. Piłat: Sur une classe de fonctions normées univalentes dans le cercle unité.
O pewnej klasie funkcji jednolistnych z unormowaniem Montela.
11. Ś. Ząbek: Sur le minimum absolu de certaines fonctionnelles.
O minimum absolutnym pewnych funkcjonalów.
12. A. Żmurek: Deux remarques sur les plans osculateurs orientés.
Dwie uwagi o płaszczyznach ściśle stycznych zorientowanych.
13. K. Radziszewski: Sur les relations entre les plans osculateurs orientés.
O zależnościach między płaszczyznami ściśle stiecznymi zorientowanymi.
14. K. Radziszewski: Sur la congruence des courbes.
O przystawianiu krzywych.
15. K. Radziszewski: Sur certaines propriétés des courbes admettant des plans osculateurs orientés.
O pewnych własnościach krzywych posiadających płaszczyzny ściśle styczne zorientowane.
16. M. Maksym: Sur les relations entre les plans osculateurs orientés d'une courbe.
O zależnościach między zorientowanymi płaszczyznami ściśle stiecznymi krzywej.
17. A. Haimovici: Sur une généralisation du problème de Cauchy.
O pewnym uogólnieniu problemu Cauchy'ego.

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A
Mathematica

Vol. XX

1966



LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

KOMITET REDAKCYJNY

- Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS
— p.o. Redaktor Naczelny
- Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji A (Mathematica)
- Dr Jan Krzyż, Prof. UMCS
— Zastępca Redaktora Sekcji A
- 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. WSR w Lublinie
— Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)
- Dr Bohdan Dobrzański, Prof. WSR 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 Stefan Buczkowski, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji H (Oeconomia)

SPIS TREŚCI
TABLE OF CONTENTS
СОДЕРЖАНИЕ

1. Gilbert LABELLE

On the Theorems of Gauss-Lucas and Grace	5
O twierdzeniach Gaussa-Lucas'a i Grace	20
О теоремах Гаусса-Льюкаса и Греса	21

2. Franciszek BOGOWSKI, Filip Franciszek JABŁOŃSKI,
Jan STANKIEWICZ

Subordination en domaine et inégalités des modules pour certaines classes de fonctions holomorphes dans le cercle unité	23
Podporządkowania obszarowe a nierówności modułów dla pewnych klas funkcji holomorficznych w kole jednostkowym	28
Областные подчинения и неравенства модулей для некоторых классов голоморфных функций в единичном круге	28

3. Jacek CHĄDZYŃSKI and Julian ŁAWRYNOWICZ

On Homeomorphisms and Quasiconformal Mappings Connected with Cyclic Groups of Homographies and Antigraphies	29
O homeomorfizmach i odwzorowaniach quasi-konforemnych związanych z grupami cyklicznymi homografii i antygrafii	44
О гомеоморфных и квазиконформных отображениях, связанных с циклическими группами гомографических и антиграфических преобразований	44

4. Zdzisław LEWANDOWSKI and Jan STANKIEWICZ

On the Region of Variability of $\log f'(z)$ for some Classes of Close-to-convex Functions	45
Obszar zmienności $\log f'(z)$ w pewnych podklasach funkcji prawie wypukłych	50
Область изменения $\log f'(z)$ в некоторых подклассах почти выпуклых функций	51

5. Józef MIAZGA, Jan STANKIEWICZ and Zofia STANKIEWICZ

Radii of Convexity for some Classes of Close-to-convex Functions	53
Promienie wypukłości pewnych podklas funkcji prawie wypukłych	57
Радиусы выпуклости некоторых подклассов почти выпуклых функций	57

6. Jan STANKIEWICZ

Quelques problèmes extrémaux dans les classes des fonctions α -angulairement étoilées	59
Pewne problemy ekstremalne w klasach funkcji α -kątowo gwiaździstych	74
Некоторые экстремальные проблемы α -углово-звездных функций	74

7. Jan STANKIEWICZ

On some Classes of Close-to-convex Functions	77
O pewnych podklasach funkcji prawie wypukłych	82
О некоторых подклассах почти выпуклых функций	82

8. Andrzej WESOŁOWSKI

Relations entre la subordination et l'inégalité des modules dans le cas des majorantes appartenant à la classe $N_k(p, 0; q)$	85
Zależność między podporządkowaniem i nierównością modułów w przypadku majorant należących do klasy $N_k(p, 0; q)$	93
Зависимость между подчинением и неравенством модулей в случае мажорант, принадлежащих к классу $N_k(p, 0; q)$	93

9. Anna ŻMUREK

Sur les relations entre les plans osculateurs à k -dimensions d'une courbe dans l'espace euclidien à n -dimensions	95
Zależności między k -wymiarowymi płaszczyznami ściśle stycznymi krzywej w przestrzeni euklidesowej n -wymiarowej	110
Зависимость между k -мерными соприкасающимися поверхностями кривой в n -мерном эвклидовом пространстве	110