

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Exemplarz obowiązkowy
BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

Sectio A
Mathematica

Vol. XXVIII

1974



LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A
Mathematica

Vol. XXVIII

1974



LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

oxas. 4050/28

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)

TABLE OF CONTENTS

SPIS TREŚCI

СОДЕРЖАНИЕ

1. Douglas M. CAMPBELL, Michael R. ZIEGLER		
The Argument of the Derivative of Linear-Invariant Families of Finite Order and the Radius of Close-to-Convexity		5
Argument pochodnej i promień prawie wypukłości liniowo-nieźmienniczej rodziny funkcji skończonego rzędu		22
Аргумент производной и радиус почти выпуклости линейно-инвариантного семейства функций конечного порядка		22
2. H. B. COONCE, P. J. EENIGENBURG, M. R. ZIEGLER		
Functions with Bounded Mocanu Variation II		23
Funkcje z ograniczoną wariacją Mocanu II		28
Функции с ограниченной вариацией по Мокану II		28
3. Renata JANICKA		
An Existence Theorem for an Integro-Differential Equation of Neutral Type		29
Twierdzenie o istnieniu rozwiązań równania całkowo-różniczkowego typu neutralnego		38
Теорема о существовании решений интегрально-дифференциального уравнения нейтрального типа		38
4. Leopold KOCZAN, Wojciech SZAPIEL		
Sur certaines classes de fonctions holomorphes définies par une intégrale de Stieltjes		39
O pewnych klasach funkcji holomorphyznych określonych całką Stieltjesa		51
O некоторых классах голоморфных функций, определяемых интегралом Стильтеса		51
5. Zdzisław LEWANDOWSKI, Sanford MILLER, Eligiusz ZŁOTKIEWICZ		
Gamma-Starlike Functions		53
Funkcje gamma-gwiazdziste		58
Гамма-звездообразные функции		58
6. Zdzisław LEWANDOWSKI, Stanisław WAJLER		
Sur les fonctions typiquement réelles bornées		59
O funkcjach typowo-rzeczywistych ograniczonych		64
O типично-вещественных ограниченных функциях		64
7. St. RUSCHEWEYH		
On Starlike Functions		65
O funkcjach gwiazdzistych		70
O звездообразных функциях		70

8. Zdzisław RYCHLIK	
The Convergence of Rosen's Series for the Sums of a Random Number of Independent Random Variables	71
O zbieżności szeregów Rosena dla sum niezależnych zmiennych losowych z losową liczbą składników	83
О сходимости рядов Розена для сумм случайного числа независимых случайных величин.	83
9. Jan STANKIEWICZ, Józef WANIURSKI	
Some Classes of Functions Subordinate to Linear Transformation and their Applications	85
Pewne klasy funkcji regularnych podporządkowanych transformacji ułamkowo-liniowej i ich zastosowania.	93
Некоторые классы регулярных функций, подчиненных дробно-линейной трансформате и их приложения.	93
10. Zofia STANKIEWICZ	
Sur la subordination en domaine de certains opérateurs	95
Podporządkowanie obszarowe pewnych operatorów	102
Подчинение по областям некоторых операторов	103
11. Andrzej SZYBIAK	
Grassmannian Connections	105
Koneksje Grassmannowskie	114
Грассмановы связности	114
12. Dominik SZYNAL	
Sur une loi forte des grands nombres de variables aléatoires enchainées	115
O mocnym prawie wielkich liczb dla zmiennych losowych powiązanych w łańcuchach Markowa	120
Об усиленном законе больших чисел для случайных величин, связанных в цепь Маркова	120
13. Józef ZDERKIEWICZ	
Sur la courbure des lignes de niveau dans la classe \sum_a^c	121
O krzywiznie poziomic w klasie \sum_a^c	126
О кривизне линий уровня в классе \sum_a^c	126
14. Wojciech ZYGMUNT	
On a Certain Paratingent Equation with Deviated Argument	127
O pewnym równaniu paratyngensowym z odchylnym argumentem	134
О некотором паратингентном уравнении с отклоненным аргументом	134
15. Wojciech ZYGMUNT	
On Some Properties of a Certain Family of Solutions of Paratingent Equation	136
O kilku własnościach pewnej rodziny rozwiązań równania paratyngensowego	141
Несколько свойств некоторого семейства решений паратингентного уравнения	141