

ISSN 0365-1029

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A
Mathematica

Vol. XXX

1976



LUBLIN
NAKŁADEM UNIwersytetu MARIJ CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A
Mathematica

Vol. XXX

1976



LUBLIN

NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

erzas. 4050/30

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)

ANNALES UMCS S. A ISSN 0365-1029

Nakład 650+26. Objętość 6,5 ark. druk. Papier druk. sat. III kl. 80, 70×100.
Skrypt otrzymano 24. 05. 1977 r. Podpisano do druku w czerwcu 1978 r. Druk
ukończono w lipcu 1978 r. Zam. nr. 1332/77 T-4 Wrocławska Drukarnia Naukowa.

TABLE OF CONTENT

SPIS TREŚCI

СОДЕРЖАНИЕ

1. Edward BŁOŃSKI		
Analytical Treatment of Isometries of Hyperbolic Space		5
Analityczne podejście do izometrii przestrzeni hiperbolicznej		13
Аналитический подход к изометриям гиперболического пространства		13
2. R. N. DAS, P. SINGH		
On Properties of Certain Subclasses of Close to Convex Functions		15
O własnościach pewnych podklas funkcji prawie wypukłych		22
Об свойствах некоторых подклассов почти выпуклых функций		22
3. Lucja GRZEGÓRSKA		
On an Estimation of the Fraction Defective in Curtailed Sampling under an Inflation		23
O estymacji frakcji wadliwych elementów w uciętych próbach z populacji o rozkładach ze zniekształceniem		33
Об оценивании доли дефектных объектов в усеченных выборках из „раздутых” совокупностей		33
4. Maria FAIT, Eligiusz ZŁOTKIEWICZ		
Convex Hulls of some Classes of Univalent Functions		35
Otoczki wypukłe pewnych klas funkcji jednolistnych		41
Выпуклые оболочки некоторых классов однолистных функций		41
5. V. K. JAIN		
On the Location of Zeros of Polynomials		43
O rozmieszczeniu zer wielomianów		48
О расположении нулей полиномов		48
6. Renata JANICKA, Wiesława KACZOR		
On the Construction of some Measures of Noncompactness		49
O konstrukcji pewnych miar niezwartości		56
Об конструировании некоторых мер некомпактности		56
7. Jan G. KRZYŻ, Eligiusz ZŁOTKIEWICZ		
Two Remarks on Typically-Real Functions		57
Dwie uwagi o funkcjach typowo-rzeczywistych		61
Две заметки о типично-вещественных функциях		61
8. Ronald J. LEACH		
Strongly Starlike Functions of Higher Order		63
Funkcje mocno gwiazdziste wyższego rzędu		67
Сильно звездные функции высшего порядка		67
9. Mieczysław POLAK		
On a Queueing System of the Type $(M/M/n)^I$		69
O systemie obsługi masowej typu $(M/M/n)^I$		73
О системе массового обслуживания типа $(M/M/n)^I$		73

10. Czesław TOKARCZYK	
The Podkovyrin's Connections with a Torsion	75
Koneksje Podkowyrina ze skręceniem	84
Связности Подковырина с кручением	84
11. Michael R. ZIEGLER	
An Extremal Problem for Functions of Positive Real Part with Vanishing Coefficients	85
Pewien problem ekstremalny dla funkcji o dodatniej części rzeczywistej ze znikającymi współczynnikami	89
Экстремальная проблема для функции с положительной действительной частью с угасающими коэффициентами	89
12. Jan SZYNAL, Józef WANIURSKI	
Some Problems for Lineary Invariant Families	91
Pewne problemy dla rodzin liniowo-niezmienniczych	102
Некоторые проблемы для линейно-инвариантных семейств	102