

# ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XL IV

1990



LUBLIN  
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1. F. Bogowski, Cz. Burniak On the Relationship between the Majorization of Functions and the Majorization of Derivatives in Certain Classes of Holomorphic Functions
2. J. Godula, V. Starkov Logarithmic Coefficients of Locally Univalent Functions
3. L. Koczan On Radii of Univalence, Starlikeness and Bounded Turning
4. L. Koczan Typically Real Functions Convex in the Direction of the Real Axis
5. L. Koczan, W. Szapiel Extremal Points in Some Classes of Measures (III). Functions of Positive Real Part
6. L. Koczan, W. Szapiel Extremal Points in Some Classes of Measures (IV). Typically Real Functions
7. J. G. Krzyż Generalized Neumann-Poincaré Operator and Chord-arc Curves
8. J. Kurek On the First Order Natural Operators Transforming 1-forms on Manifold to the Tangent Bundle
9. M. Maksym, A. Żmurek  $\varepsilon$ -almost Contact Metric Manifolds
10. M. Nowak Some New Inequalities for Periodic Quasisymmetric Functions
11. S. Schmidt Properties of Integral Operators Corresponding to Ordinary Differential Equations in Banach Spaces
12. D. Szymański, S. Wedrychowicz On Solutions of a Stochastic Integral Equation of the Volterra-Fredholm Type
13. A. Wesołowski Quasiconformal Extension for Functions Defined in the Upper Half-plane

ANNALES  
UNIVERSITATIS  
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XLIV

1990



LUBLIN  
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

## KOMITET REDAKCYJNY

### REDAKTOR NACZELNY

Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS

### ZASTĘPCY REDAKTORA NACZELNEGO

Dr Wiesław Skrzędło, Prof. UMCS, Dr Wiesław Śladkowski, Prof. UMCS

### REDAKTORZY SEKCJI

A (Mathematica) — Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS, Dr Jan Krzyż, Prof. UMCS

A (Chemia) — Dr Kazimierz Sykut, Prof. UMCS

AAA (Physica) — Dr Mieczysław Subotowicz, Prof. UMCS

B (Geographia,

Geologia etc.) — Dr Józef Wojtanowicz, Prof. UMCS

C (Biologia) — Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS

D (Medicina) — Dr Stanisław Bryc, Prof. Akad. Med. w Lublinie

DD (Medicina

Veterinaria) — Dr Jan Gliński, Prof. Akad. Roln. w Lublinie

E (Agricultura) — Dr Adam Szember, Prof. Akad. Roln. w Lublinie

EE (Zootechnica) — Dr Marian Budzyński, Prof. Akad. Roln. w Lublinie

F (Historia) — Dr Wiesław Śladkowski, Prof. UMCS

FF (Philologiae) — Dr Alina Aleksandrowicz, Prof. UMCS

G (Ius) — Dr Wiesław Skrzędło, Prof. UMCS

— Dr Antoni Pieniążek, Doc. UMCS – zastępca redaktora

H (Oeconomia) — Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS

I (Philosophia –

— Sociologia) — Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS

J (Psychologia –

— Paedagogia) — Dr Stanisław Popek, Prof. UMCS

### RECENZENCI

J.G. Krzyż, M. Nowak

D. Partyka, W. Szapiel

Opracowanie redakcyjne: Małgorzata Bielecka-Holda

Skład systemem TeX: J. Kukawska

T A B L E O F C O N T E N T S  
SPIS TREŚCI

<b>1. Y. AVCI , E. ZLOTKIEWICZ</b>	
• On Harmonic Univalent Mappings .....	1
• O odwzorowaniach harmonicznych jednolistnych .....	7
<b>2. J. GODULA , M. NOWAK</b>	
On Integral Means of the Convolution .....	9
Średnie całkowe dla splotów .....	11
<b>3. A. W. GOODMAN</b>	
Modulus Monotonic Functions .....	13
Funkcje o module monotonicznym .....	18
<b>4. V. K. JAIN</b>	
A Sufficient Condition for Zeros (of a Polynomial) to be in the Interior of Unit Circle	19
Warunek dostateczny aby zera wielomianów leżały w kole jednostkowym .....	21
<b>5. J. G. KRZYŻ</b>	
Fredholm Eigenvalues and Complementary Hardy Spaces .....	23
Wartości własne Fredholma i komplementarne przestrzenie Hardy'ego .....	36
<b>6. N. R. NANDAKUMAR</b>	
Ring Homomorphisms on Algebras of Analytic Functions .....	37
Homomorfizm pierścieniowy algebr funkcji analitycznych .....	43
<b>7. D. PARTYKA</b>	
The Maximal Dilatation of Douady and Earle Extension of a Quasisymmetric Automorphism of the Unit Circle .....	45
Rząd quasikonforemności rozszerzenia Douady – Earle'a quasisymetrycznego automorfizmu okręgu jednostkowego .....	57
<b>8. K. SAMOTIJ</b>	
On Coefficients of Non-vanishing $H^p$ Functions .....	59
O współczynnikach nieznikających funkcji klasy $H^p$ .....	66
<b>9. O. TAMMI</b>	
The Maximum of $ a_3  + \lambda a_2 $ for Bounded Univalent Functions .....	67
Maksimum wyrażenia $ a_3  + \lambda a_2 $ dla funkcji jednolistnych ograniczonych .....	85
<b>10. J. ZAJĄC</b>	
Quasisymmetric Functions and Quasihomographies of the Unit Circle .....	87
Funkcje quasisymetryczne i quasihomografie okręgu jednostkowego .....	99

