

ISSN 0365-1029

**ANNALES**  
**UNIVERSITATIS**  
**MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA**

III  
UNIVERSITATIS  
M. CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A  
**Mathematica**

Vol. XXXIX



1985

LUBLIN  
NAKŁADEM UNIwersytetu MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES  
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA  
LUBLIN-POLONIA

VOL. XXXVI/XXXVII

SECTIO A

1982/1983

1. J.M.Anderson, J.Clunie: Polynomial Density in Certain Spaces of Analytic Functions.
2. T.E.Armstrong, M.O.Reade: On Functions of Bounded Boundary Rotation.
3. R.W.Barnard: Criteria for Local Variations for Slit Mappings.
4. L.Brickman, Y.J.Leung, D.R.Wilken: On Extreme Points of the Functions of The Class  $S$ .
5. P.Duren, G.Schober: Nonvanishing Univalent Functions.II.
6. P.J.Eenigenburg, J.Waniurski: On Subordination and Majorization.
7. W.K.Hayman, A.A.Hinkkanen: Distortion Estimates for Quasisymmetric Functions.
8. J.A.Hummel: The Marx Conjecture for Starlike Functions.II.
9. J.J.Jenkins: On a Problem of A.A.Goldberg.
10. Z.Lewandowski: Some Remarks on Univalence Criteria.
11. R.J.Libera, E.Zlotkiewics: A Property of Convex Mappings.
12. T.H.MacGregor: Growth of the Derivatives of Univalent and Bounded Functions.
13. E.P.Merkes: Starlike Continued Fractions and Zeros of Polynomials.
14. Ch.Pommerenke: On the Becker Univalence Criterion.
15. Q.I.Rahman: An Inequality for Asymmetric Entire Functions.
16. M.O.Reade, H.Silverman: Univalent Taylor Series with Integral Coefficients.
17. St.Ruscheweyh, P.Schwittek: On Real Functions of Bounded Variation and an Application to Geometric Function Theory.
18. T.J.Suffridge: Analytic Functions with Univalent Derivatives.
19. A.Szynal, J.Szynal: The Generalization of Jenkins Inequality.
20. O.Tammi: On Maximizing Certain Fourth-Order Functionals of Bounded Univalent Functions.

ISSN 0363-1029

ANNALES  
UNIVERSITATIS  
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A  
Mathematica

Vol. XXXIX



1985

LUBLIN  
NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

**KOMITET REDAKCYJNY**

**REDAKTOR NACZELNY**

Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS

**ZASTĘPCY REDAKTORA NACZELNEGO**

Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS, Dr Wiesław Śladkowski, Prof. UMCS

**REDAKTORZY SEKCJI**

- A (Mathematica) — Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS, Dr Jan Krzyż, Prof. UMCS  
 AA (Chemia) — Dr Kazimierz Sykut, Prof. UMCS  
 AAA (Physica) — Dr Mieczysław Subotowicz, Prof. UMCS  
 B (Geografia,  
 Geologia etc.) — Dr Edward Michna, Prof. UMCS,  
 Dr Józef Wojtanowicz, Doc UMCS — zastępca redaktora  
 C (Biologia) — Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS  
 D (Medicina) — Dr Stanisław Bryc, Prof. Akad. Med. w Lublinie  
 VD (Medicina  
 Veterinaria) — Dr Grzegorz Staśkiewicz, 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 Skrzydło, Prof. UMCS  
 H (Oeconomia) — Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS  
 I (Philosophia —  
 Sociologia) — Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS

**RECENZENCI**

Recenzenci: A. Jakubowicz, J. Krzyż, T. Leeżański, Ł. Mikołajczyk, E. Siwek,  
 J. Stankiewicz, K. Szymiczek, J. Szynal, W. Zygmunt, Z. Żekanowski

Opracowanie redakcyjne: M. Bielecka-Hołda

Table of contents  
Spis treści  
Содержание

1. H.S.Al-Amiri	
Prestarlike Functions of Order $\alpha$ and Type $\beta$ with Negative Coefficients . . . . .	1
Funkcje pregwiaździste rzędu $\alpha$ i typu $\beta$ o ujemnych współczynnikach	10
Презвздообразные функции порядка $\alpha$ и типа $\beta$ с отрицательными коэффициентами . . . . .	11
2. A.Bucki, A.Miernowski	
Almost $r$ -paracontact Structures . . . . .	13
Struktury prawie $r$ -parakontaktowe . . . . .	26
Почти $r$ -параконтактные структуры . . . . .	26
3. A.Miernowski, A.Bucki	
On Normality of Almost $r$ -paracontact Structures . . . . .	27
O normalności struktur prawie $r$ -parakontaktowych . . . . .	33
О нормальности почти $r$ -параконтактных структур . . . . .	33
4. W.Cieślak, A.Kieres	
Geometric Interpretation of Curvatures in the 2-dimensional Special Kawaguchi Spaces . . . . .	35
Geometryczna interpretacja krzywizny w specjalnych 2-wymiarowych przestrzeniach Kawaguchiego . . . . .	40
Геометрическая интерпретация кривизны в специальных 2-мерных пространствах Кавагучи . . . . .	40
5. W.Cieślak, J.Zajac	
Polar Decomposition of Involutive Groups . . . . .	41
Rozkład biegunowy grup inwolutywnych . . . . .	43
Полярное разложение инволютивных групп . . . . .	43
6. L.Degoli	
Un théorème fondamental sur les systèmes linéaires de quadriques . . . . .	45
Fundamentalne twierdzenie o liniowych układach kwadryk . . . . .	55
Фундаментальная теорема о линейных системах квадрик . . . . .	55
7. N.K.Govil, V.K.Jain	
An Integral Inequality for Entire Functions of Exponential Type . . . . .	57
Nierówność całkowa dla funkcji całkowitych typu wykładniczego . . . . .	59

	Интегральное неравенство для целых функций экспоненциального типа	59
8. D. J. Hallenbeck		
	A Note on the Riesz - Herglotz Representation . . . . .	61
	O reprezentacji Riesz'a - Herglotza . . . . .	64
	O представлении Риса - Герглотца . . . . .	64
9. O. P. Juneja, T. R. Reddy		
	Meromorphic Starlike Univalent Functions with Positive Coefficients	65
	Funkcje meromorficzne, gwiazdziste i jednolistne o dodatnich współ- czynnikach . . . . .	76
	Мероморфические звездочные и однолистные функции с положительными коэффициентами . . . . .	76
10. A. W. Kędzierawski		
	Some Remarks on Bi-univalent Functions . . . . .	77
	Kilka uwag o funkcjach bi-jednolistnych . . . . .	81
	Несколько замечаний о би-однолистных функциях . . . . .	81
11. A. W. Kędzierawski		
	On a Problem of S.S Miller . . . . .	82
	O pewnym problemie S.S Millera . . . . .	88
	O некоторой проблеме С.С Миллера . . . . .	88
12. M. Maksym, A. Żmurek		
	On the Generalized 3-structures Induced on the Hypersurface in Rie- mannian Manifold . . . . .	89
	Uogólnione 3-struktury indukowane na hiperpowierzchni rozmaitości riemannowskiej . . . . .	104
	Обобщённые 3-структуры индуцированные на гиперповерхности в ри- манновом многообразии . . . . .	104
13. W. Mozgawa		
	Curvature and Torsion Tensors of Quasi-connection on Manifold with Singular Tensor . . . . .	105
	Tensory krzywizny i skręcenia quasi-koneksji na rozmaitości z tenso- rem osobliwym . . . . .	112
	Тензоры кривизны и кручения квази-связности на многообразии с син- гулярным тензором . . . . .	112
14. W. Mozgawa		
	Riemannian Vector Fields and Pontrjagin Numbers . . . . .	113
	Riemannowskie pole wektorowe i liczby Pontriagina . . . . .	115
	Римановы векторные поля и числа Понтрягина . . . . .	115
15. M. Nowak		
	On a Certain Class of Meromorphic and Univalent Functions . . . . .	117
	O pewnej klasie funkcji meromorficznych jednolistnych . . . . .	130
	O некотором классе мероморфных однолистных функций . . . . .	130
16. J. E. Pečarić		
	A Generalization of Chebyshev's Inequality . . . . .	131
	Pewne uogólnienie nierówności Czebyszewa . . . . .	134
	Некоторое обобщение неравенства Чебышева . . . . .	134

<b>17. Z. Radziszewski</b>	
The Frame Field Along a Curve in the Space $P(p, q)$ of $p$ -dimensional Planes in the $(p + q)$ -dimensional Euclidean Space . . . . .	135
Pole reperów wzdłuż krzywej w przestrzeni $P(p, q)$ płaszczyzn $p$ -wymiarowych w $(p + q)$ -wymiarowej przestrzeni euklidesowej . . . . .	150
Поле реперов вдоль кривой в пространстве $P(p, q)$ $p$ -мерных плоскостей $(p + q)$ -мерного евклидова пространства . . . . .	150
<b>18. P. D. Srivastava</b>	
The Classical Interpretation of Convergence in the Space of Entire Functions of Šeremeta Order not Exceeding $r$ is Obtained . . . . .	151
Klasyczna interpretacja zbieżności w pewnej przestrzeni Fréchet'a . . . . .	157
Классическая интерпретация сходимости в некотором пространстве Фрешета . . . . .	157
<b>19. Z. Świętochowski</b>	
On the Inequality of Type $A_1^{-1} + A_2^{-1} \geq 4(A_1 + A_2)^{-1}$ . . . . .	159
O nierówności typu $A_1^{-1} + A_2^{-1} \geq 4(A_1 + A_2)^{-1}$ . . . . .	163
O неравенстве типа $A_1^{-1} + A_2^{-1} \geq 4(A_1 + A_2)^{-1}$ . . . . .	163
<b>20. B. Świtoniak, J. Zderkiewicz</b>	
The Radius of $\alpha$ -starlikeness in the Family of Close-to-convex Functions . . . . .	165
Promień $\alpha$ -gwiazdzystości funkcji prawie wypukłych . . . . .	167
Радиус $\alpha$ -звездообразности семейств функций близких к выпуклым . . . . .	167
<b>21. P. G. Todorov</b>	
Über die Verteilung der Nullstellen von zwei assoziierten Klassen von ganzen und gebrochenenrationalen Funktionen . . . . .	169
O rozkładzie miejsc zerowych w dwóch sprzężonych klasach funkcji wymiernych . . . . .	173
O распределении нулей в двух сопряженных классах рациональных функций . . . . .	173

