

ISSN 0365—1029

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

szczególny numer
BIBLIOTEKA
UMC
LUBLIN

Sectio A

Mathematica

Vol. XL

1986



LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ISSN 0365—1029

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XL

1986



LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

KOMITET REDAKCYJNY

REDAKTOR NACZELNY

Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS

ZASTĘPCY REDAKTORA NACZELNEGO

Dr Wiesław Skrzypió, Prof. UMCS, Dr Wiesław Śladkowski, Prof. UMCS

BEDATORZY 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

DD (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 Skrzypiół, Prof. UMCS
Dr Antoni Pieniążek, Doc. UMCS — zastępca redaktora

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

I (Philosophia —
Sociologia) — Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS

SPIS TRESCI
СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

1. Z. ABDULHADI, W. HENGARTNER	
Univalent Logharmonic Mappings	1
Odwozorowania jednolistne log-harmoniczne	11
Однолистные лог-гармонические отображения	11
2. W. CIESLAK, J. ZAJAC	
On the Ahlfors Class N in an Annulus	13
O klasie N Ahlforsa dla pierścienia	20
Об Альфорсовом классе N для кольца	20
3. W. DROZDA	
Distortion Problem for Bounded Convex Functions Normalized by Montel's Conditions	21
Problem zniekształcenia dla funkcji wypukłych ograniczonych unormowanych przez warunki Montela	29
Проблема искажения для выпуклых ограниченных функций нормированных по Монтелю	29
4. R. FOURNIER	
A Growth Theorem for a Class of Convex Functions	31
Twierdzenie o wzroście dla funkcji wypukłych	39
Теорема о возрастании для выпуклых функций	39
5. J. GÓRSKI	
On the Bieberbach Inequalities in the Class S	41
O nierównościach Bieberbacha w klasie S	41
Неравенства типа Вибербаха для класса S	44
6. E. HOY	
Über die Approximation Einiger Extremaler Quasikonformer Ab- bildung	45

О априорной оценке некоторых экстремальных отображений	60
Об аппроксимации некоторых экстремальных квазиконформных отображений	61
7. Z. J. JAKUBOWSKI, W. MAJCHRZAK, A. SZWANKOWSKI	
On Some Extremal Problem in the Class S of Functions Holomorphic and Univalent in the Unit Disc	63
О pewnym problemie ekstremalnym w klasie S funkcji holomorficznych jednolistnych w kole jednostkowym	78
Об одной экстремальной проблеме для класса S однолистных в единичном круге функций	78
8. S. KIRSCH	
Remarks on Extremal Problems in a Class of Quasiconformal Mappings in the Mean	79
Uwagi o problemach ekstremalnych dla odwzorowań średnio quasikonforemnych	96
Замечания об экстремальных проблемах для отображений квазиконформных в среднем	96
9. W. KOEPRF	
Close-to-convex Functions, Univalence Criteria and Quasiconformal Extension	97
Funkcje prawie wypukłe, kryteria jednolistności i przedłużenie quasikonforemne	103
Почти выпуклые функции и признаки однолистности и квазиконформное продолжение	103
10. J. G. KRZYŻ	
Boundary Correspondence under Quasiconformal Mappings Revisited	105
Inne podejście do odpowiedniości brzegowej przy odwzorowaniach quasikonforemnych	112
Другой подход к соответствию границ для квазиконформных отображений	113
11. V. LAPPALAINEN	
Local and Global Lipschitz Classes	115
Lokalne i globalne klasy Lipschitza	123
Локальные и глобальные классы Липшица	123

12. R. J. LIBERA, E. J. ZŁOTKIEWICZ		
Bounded Univalent Functions with Montel Normalization	125	
Funkcje jednolistne ograniczone z normalizacją Montela	129	
Однолистные ограниченные функции нормированные по Мон- телю	130	
13. P. LICZBERSKI		
Jack's Lemma for Holomorphic Mappings in C^n	131	
Lemat Jack'a dla odwzorowań holomorficznych w C^n	140	
Лемма Джека для отображений голоморфных в C^n	140	
14. A. MACIEJKOWSKA		
On Some Mappings Obtained by a Holomorphic Continuation from R^{2n} into C^{2n}	141	
O pewnych odwzorowaniach powstacych przez przedłużenie holomorficzne z R^{2n} w C^{2n}	145	
О некоторых отображениях полученных через голоморфное продолжение из R^{2n} в C^{2n}	145	
15. T. H. MAC GREGOR		
Two Applications of Mappings onto the Complement of Spirals	147	
Dwa przykłady zastosowania odwzorowań na obszary będące do- pełnieniem łuku spirali	152	
Два применения отображения на дополнение дуги спирали	152	
16. J. MIAZGA, A. WESOŁOWSKI		
A Univalence Criterion and the Structure of Some Subclasses of Univalent Functions	153	
Pewne kryterium jednolistności i związane z nim podklasy funk- cji jednolistnych	161	
Один признак однолистности и его связь с некоторыми класса- ми однолистных функций	161	
17. V. NESTORIDIS		
Interval Averages	163	
Srednie po przedziałach	169	
Среднее по интервалах	169	
18. D. PARTYKA, J. ZAJĄC		
An Estimate of the Integral of Quasisymmetric Functions	171	
Oszacowanie całki z funkcji quasisymetrycznych	183	
Оценка интеграла квазисимметрических функций	183	

19. D. PASHKULEVA	
On the Radius of Spiral-convexity of a Subclass of Spiral-like Functions	185
O promieniu wypukłości spiralnej w klasie funkcji spiralnych	191
Радиус спиральной выпуклости в классе спиралеобразных функций	191
20. H. PINTO, St. RUSCHEWEYH, L. SALINAS	
On Semi-dual Analytic Functions	193
O funkcjach analitycznych semi-dualnych	206
Аналитические сemi-дуальные функции	207
21. Q. I. RAHMAN	
On Linear Combinations of Convex and Certain Other Holomorphic Mappings	209
Kombinacje liniowe funkcji wypukłych i innych odwzorowań holomorficznych	215
Линейные комбинации от выпуклых однолистных функций и некоторых других функций	215
22. H. RENELT	
Generalized Powers in the Theory of (ν, μ) -Solutions	217
Uogólnione potęgi w teorii (ν, μ) -rozwiazań	235
Обобщенные степенные функции в теории (ν, μ) -решений	235
23. F. RØNNING	
Duality Applied to Meromorphic Functions with a Simple Pole at the Origin	237
Zasada dualności dla funkcji meromorficznych z biegunem pierwszego rzędu w początku układu	249
Принцип дуальности для мероморфных функций из простым полюсом в точке 0	249
24. J. STANKIEWICZ, Z. STANKIEWICZ	
Some Applications of the Convolution in the Theory of Functions	251
Pewne zastosowania splotu Hadamarda w teorii funkcji analitycznych	265
Некоторые применения свертки Адамара в теории аналитических функций	265
25. S. TOPPILA, P. LOUNESTO	
On a Conjecture of Hellerstein, Shen and Williamson	267

О гипотезе Hellersteina, Shena i Williamsona	268
Об одной гипотезе Геллерштейна, Шена и Вильямсона	268
26. J. WANIURSKI	
Convex Mappings and the Lebesgue Measure of Omitted Values	269
Funkcje wypukłe i miara Lebesgue'a zbiorów niepokrytych	278
Мера Лебега множествами значениями выпуклых однолистных функций	279
27 WEN GUO - CHUN	
The Nonschlicht Mapping of Multiply Connected Domains	281
Niejednolistne odwzorowanie obszarów wielospójnych	293
Неоднолистные отображения многосвязных областей	293
28. J. ZDERKIEWICZ	
On a Generalized Problem of M. Biernacki for Subordinate Functions	295
Uogólniony problem M. Biernackiego dla funkcji podporządkowanych	307
Обобщенная проблема М. Бернацкого для подчиненных функций	307
29. List of Problems	309
Lista problemów .	309
Перечень проблем .	309

