

# Proceedings of the 5th Conference on Analytic Functions

Lublin, August 24-29, 1970

## PROGRAMME

**Monday, August 24**

**Morning Session 9.00 a.m. — 1.00 p.m.**

**Chairmen:** F. Leja and J. Siciak

W. Tutschke, *Stammfunktionen komplexwertiger Funktionen*

J. Siciak, *Analytic functions in topological vector spaces*

S. Bergman, *Properties of pseudo-conformal images of Reinhardt circular domains*

F. Leja, *O pewnych ciągach ekstremalnych związanych z kompaktami*

F. Kravčenko (presented by J. Ławgnowicz), *Области абсолютной сходимости рядов, представляющих  $K_{ml}$  — функции многих параметров*

M. Skwarczyński, *A class of domains distinguished by an invariant property of the Bergman function*

**Afternoon Session 3.00 p.m. — 5.00 p.m.**

**Chairman:** S. Bergman

P. Russev, *A theory of Weierstrass type*

W. Pleśniak, *Quasianalytic functions in  $C^n$*

T. Winiarski, *Entire functions of several variables*

**Tuesday, August 25**

**Morning Session 9.00 a.m. — 1.00 p.m.**

**Chairmen:** Z. Charzyński and W. Tutschke

R. Komin, *Power series in  $z$  and  $\bar{z}$*

M. Cartwright, *The zeros of an entire function connected with a difference-integral equation*

W. Royster, *Typically real polynomials*

J. Palka, *Sharp estimates of some functionals in a class of univalent polynomials*

**Wednesday, August 26**

**Morning Session 9.00 a.m. — 1.00 p.m.**

**Chairmen:** Z. Charzyński and F. W. Gehring

F. W. Gehring, *Moduli of linking curve families and extremal quasi-conformal mappings*

J. Krzyż, *An extremal length problem and its applications*

R. Kühnau, *Koeffizientenbedingungen bei quasikonformen Abbildungen*

V. Mićić, *On the boundary correspondence under quasiconformal mappings in space*

H. Renelt, *Über quasikonforme Abbildungen mehrfach zusammenhängender Gebiete durch Lösungen elliptischer Differentialgleichungssysteme*

**Afternoon Session 3.00 p.m. — 5.00 p.m.**

**Chairman:** Z. Lewandowski

J. Stankiewicz, *On a family of starlike functions*

Z. Bogucki and J. Waniurski, *On univalent functions whose values cover a fixed disk*

Z. Bogucki and J. Waniurski, *On the relative growth of subordinate functions*

F. Jabłoński, *Sur la subordination en module et en domaine des fonctions holomorphes*

A. Wesołowski, *O pewnej podklasie funkcji gwiazdzystych*

Thursday, August 27

Morning Session 9.00 a.m. — 11.30 a.m.

Chairman: P. Mocanu

D. Gaier, *Entire functions with gap power series*

J. Ławrynowicz and W. Waliszewski, *Conformality and pseudoriemannian manifolds*

Friday, August 28

Morning Session 9.00 a.m. — 1.00 p.m.

Chairmen: D. Gaier and W. Janowski

I. A. Aleksandrov (presented by E. Zlotkiewicz), *Оптимальные управления и однолистные функции*

W. Janowski, *Sur quelques problèmes extrémaux pour une famille de fonctions à partie réelle positive et pour quelques familles associées*

P. Mocanu, *An extremal problem for univalent functions*

J. Górski, *O pewnej własności ekstremalnej re  $a_4$  i re  $a_5$  w klasie  $S$*

J. Kaczmarzski, *Sur le noyau de  $\beta$ - $\mu$ - $N$  étoilement dans la famille  $S^*(a, \lambda, M)$*

S. Walczak, *Some extremal problems for the classes  $S$  and  $H_r$*

Afternoon Session 3.00 p.m. — 5.00 p.m.

Chairman: J. Górski

L. Mikołajczyk, *On some solutions of the equation  $f(z) = pf(q)$*

I. Dziubiński, *Variation of quasi-starlike and quasi-convex functions*

H. Taładaj, *Funkcje quasi-wypukłe*

K. Dobrowolska, *On some extremal problems in the class of quasi-starlike functions*

K. Dobrowolska, *On meromorphic quasi-starlike functions*

L. Siewierski and H. Smiałkówna, *On the coefficients of meromorphic quasi-convex functions*

Saturday, August 29

Morning Session 10.00 a.m. — 11.30 a.m.

Chairman: M. O. Reade

R. Zlotkiewicz and M. O. Reade, *On the equation  $f(z) = pf(a)$  in certain classes of analytic functions*

Z. Bogucki and J. Waniurski, *On the minorant sets for univalent functions*

### List of Members

Abbreviations: IM PAN — Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, Warszawa

PŁ — Instytut Matematyki, Politechnika Łódzka, Łódź

UJ — Instytut Matematyki, Uniwersytet Jagielloński, Kraków

UŁ — Instytut Matematyki, Uniwersytet Łódzki, Łódź

UMCS — Instytut Matematyki, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

UMCS (E) — Instytut Ekonomii Politycznej i Planowania, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

UŚ — Instytut Matematyki, Uniwersytet Śląski, Katowice

UW — Instytut Matematyki, Uniwersytet Warszawski, Warszawa

WSI — Zespół Matematyki, Wyższa Szkoła Inżynierska, Lublin

1. Aleksandrov, Igor A. Донецкий вычислительный центр АН УССР  
Донецк, СССР
2. Bergman Stefan Department of Mathematics, Stanford University,  
Stanford, California, USA
3. Bielecki Adam UMCS
4. Bierski Franciszek Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków
5. Bogowski Franciszek UMCS (E)
6. Bogucki Zbigniew UMCS
7. Cartwright, Mary L. Girton College, Cambridge, England
8. Charzyński Zygmunt UŁ
9. Chądzyński Jacek UŁ
10. Chmielowski Jan UJ
11. Ciozda Krystyna UMCS (E)
12. Czaja Konrad UJ
13. Dobrowolska Krystyna PŁ
14. Drewniak Józef UŚ
15. Dziubiński Izidor PŁ
16. Gaier Dieter Mathematisches Institut der Justus Liebig Univer-  
sität Giessen, Deutsche Bundesrepublik
17. Gehring, Frederick W. Department of Mathematics, University of Michigan,  
Ann Arbor, Michigan, USA
18. Gocał Ryszard UŁ
19. Goebel Kazimierz UMCS
20. Górski Jerzy UŚ
21. Iwiński Tadeusz UW
22. Jabłoński Filip Franciszek WSI
23. Janowski Witold UŁ
24. Janczar Bogdan PŁ
25. Janikowski Józef UŁ
26. Jantas Alicja UŁ
27. Kaczmarek Jerzy UŁ
28. Komin Ralf Institut für Reine Mathematik, Deutsche Akademie  
der Wissenschaften zu Berlin, Deutsche Demokra-  
tische Republik
29. Kravčenko Fiodor Педагогический институт, Каменец-Подольский,  
СССР
30. Kühnau Reiner Mathematisches Institut der Universität, Halle  
(Saale), Deutsche Demokratische Republik
31. Krzyż Barbara UMCS
32. Krzyż Jan UMCS
33. Leja Franciszek UJ
34. Lewandowski Zdzisław UMCS (E)
35. Ławrynówicz Julian IM PAN
36. Majcherowa Genowefa Instytut Matematyki, Politechnika Krakowska,  
Kraków
37. Matraszek Jacek UŁ
38. Mazurek Maria UJ
39. Miazga Józef UMCS
40. Mičić Vladimir Department of Mathematics, Technical University of  
Belgrade, Yugoslavia

41. Mikołajczyk Leon UŁ
42. Mocanu Petru Department of Mathematics, University of Cluj,  
Rumania
43. Mołęda Alicja UŁ
44. Olejniczak Edmund UŁ
45. Opyrchał Anna UJ
46. Pałka Janina UŁ
47. Piłat Barbara WSI
48. Piotrowska Jadwiga UŁ
49. Pleśniak Wiesław UJ
50. Radziszewski Konstanty UMCS
51. Reade, Maxwell O. Department of Mathematics, University of Michigan,  
Ann Arbor, Michigan, USA
52. Renelt Heinrich Mathematisches Institut der Universität, Halle  
(Saale), Deutsche Demokratische Republik
53. Rojek Zdzisław Politechnika Szczecińska, Szczecin
54. Royster, Wimberly C. Department of Mathematics, University of Ken-  
tucky, Lexington, Kentucky, USA
55. Russev Peter Institute of Mathematics, Bulgarian Academy of  
Sciences, Sofia, Bulgaria
56. Siciak Józef UJ
57. Skalska Krystyna UŁ
58. Skwarczyński Maciej UW
59. Stankiewicz Jan UMCS
60. Stankiewicz Zofia UMCS (E)
61. Szurig Zbigniew UW
62. Szynal Dominik UMCS
63. Szynal Jan UMCS
64. Śmiałek Henryka UŁ
65. Taładaj Henryk UŁ
66. Walczak Stanisław UŁ
67. Tarłowski Józef UMCS (E)
68. Tutschke Wolfgang Mathematisches Institut der Universität, Halle  
(Saale), Deutsche Demokratische Republik
69. Waniurski Józef UMCS
70. Wesolowski Andrzej UMCS (E)
71. Winiarska Tercsa UJ
72. Winiarski Tadeusz UJ
73. Zahorska Helena UŁ
74. Ząbek Światomir UMCS
75. Zderkiewicz Józef UŁ
76. Złotkiewicz Eligiusz UMCS
77. Zygmunt Jadwiga UMCS

