



ZESZYTY NAUKOWE
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

48

FOLIA SCIENTIARUM
UNIVERSITATIS TECHNICAЕ RESOVIENSIS

MATEMATYKA I FIZYKA

z. 7

Matematyka

z. 7

Rzeszów 1988

TABLE OF CONTENTS

1. Bierowska, M. Bierowski, R. Borek: Compression of numerical data describing function $f(x)$ within the range $\langle a, b \rangle$, based on approximation by means of splines and hermitean splines 5
 Kompresja danych numerycznych przy użyciu funkcji sklejanych i hermitowskich funkcji sklejanych 17 - Редукция чисерических данных с изучением приближения сплайнами и сплайнами эрмита 17
2. Bogucki: Sur la Courbure des lignes de niveau et de leurs trajectoires orthogonales dans une famille de fonctions meromorphes et convexes 19
 O krzywiznie poziomicy i ich trajektorii ortogonalnych w pewnej klasie funkcji meromorficznych i wypuklych 27 - O кривизне линии уровней и их ортогональных траекторий в некотором классе мероморфных и выпуклых функций 27
3. Godula, D. Krawczyk, S. Ponnusamy: On the convexity and starlikeness of certain integrals 29
 O wypukłości i gwiazdzistości pewnych całek 33 - O выпуклости и звездности некоторых интегралов 34
4. Kaczmarski: On the curvature of level-lines of some class of k -symmetrical functions 35
 O krzywiznie poziomicy dla pewnych klas funkcji k -symetrycznych 47 - O кривизне линии уровня для некоторых классов k -симметрических функций 47
5. Kanas, J. Stankiewicz: Some remarks on a paper of thakare and patil 49
 Pewne uwagi o pracy Thakare'a i Patila 54 - Некоторые замечания о работе Токаре и Патила 54

- A. Kozdęba, J. Stankiewicz: Convex hulls of some classes of holomorphic functions 55
 Otoczki wypukłe pewnych klas funkcji holomorficzných 65 - Выпуклые оболочки для некоторых классов голоморфных функций 65
- Z. Lewandowski, J. Stankiewicz: Sufficient conditions for univalence and for quasiconformal extensions in a halfplane 67
 Warunki wystarczające dla jednolitości oraz quasi-konforemного rozszerzenia w półpłaszczyźnie 76 - Достаточные условия однолиственности и квазиконформного продолжения в полуплоскости 76
- P. Liczberski: On bawrin's families of holomorphic maps of Banach spaces into the complex plane 77
 O bawrinowskich rodzinach holomorficzných odwzorowań przestrzeni Banacha w płaszczyznę zespoloną 85 - O семействах баврина голоморфных отображений банахова пространства в комплексную плоскость 85
- J. Pituch: Sur une classe de fonctions étoilées 87
 O pewnej klasie funkcji gwiazdzistých 91 - Об одном классе звездных функций 91
- J. Stankiewicz, Z. Stankiewicz: Convolutions of some classes of functions 93
 Sploty pewnych klas funkcji 101 - Свертки некоторых классов функций 101
- J. Zyskowski: A necessary condition in some Slater optimal control problem 103
 Warunek konieczny w pewnym zadaniu optymalizacyjnym Slatera 111 - Необходимое условие в некоторой оптимальной задаче по Слейтеру 111
- M. Zima: On the existence and uniqueness of solution of certain initial value problem 113
 O istnieniu i jednoznaczności rozwiązania pewnego zadania początkowego 117 - O существовании и единственности решения одной начальной задачи 118