

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A
Mathematica

Vol. XIX

1965



LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
1970

1. Cz. Kluczny: Sur certaines familles de courbes en relation avec la théorie des équations différentielles ordinaires II.
O pewnych rodzinach krzywych w powiązaniu z teorią równań różniczkowych zwyczajnych II.
2. K. Radziszewski: Sur la courbure intégrale d'une classe de courbes
O krzywiznie całkowej pewnej klasy krzywych.
3. K. Radziszewski: Sur un théorème de Pogorielov.
O pewnym twierdzeniu Pogorielowa.
4. W. Oktaba: Mixed Models $I \times J$ and $I \times 2$ with Interaction in the Case of Non-Orthogonal Data.
Mieszane modele $I \times J$ i $I \times 2$ z interakcją w przypadku danych nieortogonalnych.
5. W. Oktaba: Estimates of Parameters of Mixed Model $I \times J$ with Interaction in the Case of Non-Orthogonal Data.
Oceny parametrów mieszanego modelu $I \times J$ z interakcją w przypadku danych nieortogonalnych.
6. W. Oktaba: Expected Mean Squares and Tests of Significance for Mixed Model 3×3 with Interaction in the Case of Non-Orthogonal Data.
Wartości oczekiwane średnich kwadratów i testy istotności dla mieszanego modelu 3×3 z interakcją w przypadku danych nieortogonalnych.
7. W. Oktaba: On the Testing of the Linear Hypothesis for the Model of Normal Regression.
O weryfikowaniu liniowej hipotezy dla modelu normalnej regresji.
8. M. Dąbek: On the Speed of Convergence of Sums and Differences
O szybkości zbieżności sum i różnic.
9. J. Kiszyński et W. Tym: Sur la convergence des approximations successives pour l'équation
$$\partial^2 z / \partial x \partial y = f(x, y, z, \partial z / \partial x, \partial z / \partial y).$$

O zbieżności ciągów kolejnych przybliżeń dla równania
$$\partial^2 z / \partial x \partial y = f(x, y, z, \partial z / \partial x, \partial z / \partial y).$$
10. D. Szywał: On the Strong Law of Large Numbers for Random Variables Bounded by Sequences of Numbers.
O mocnym prawie wielkich liczb dla zmiennych losowych ograniczonych przez ciągi liczbowe.
11. J. Krzyż: Some Remarks Concerning My Paper: On Univalent Functions with Two Preassigned Values
Pewne uwagi o mojej pracy: O funkcjach jednolistnych z dwiema zadanymi wartościami.
12. Т. Г. Эброхи: О некоторых классах p -листных функций.
O pewnych klasach funkcji p -listnych.
13. Т. Г. Эброхи: О аналитических функциях обобщенных классов Шилда.
O funkcjach analitycznych uogólnionych klas Schilda.

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A
Mathematica

Vol. XIX

1965



LUBLIN
NAKLADEM UNIwersytetu MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ
1970

KOMITET REDAKCYJNY

- Redaktor Naczelny — Prof. dr Grzegorz L. Seidler
Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS, Dr Jan Krzyż, Prof. UMCS
— Redaktorzy Sekcji A (Mathematica)
Dr Włodzimierz Hubicki, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji AA (Physica et Chemia)
Dr Adam Malicki, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji B (Geographia, Geologia etc)
Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji C (Biologia)
Dr Stanisław Grzycki, Prof. Akad. Med. w Lublinie
— Redaktor Sekcji D (Medicina)
Dr Grzegorz Staśkiewicz, Prof. WSR w Lublinie
— Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)
Dr Bohdan Dobrzański, Prof. WSR w Lublinie
— Redaktor Sekcji E (Agricultura)
Dr Juliusz Willaume, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji F (Humaniora)
Dr Grzegorz L. Seidler, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji G (Ius)
Dr Stefan Buczkowski, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji H (Oeconomia)

TABLE OF CONTENTS

SPIS TREŚCI

СОДЕРЖАНИЕ

1. Zbigniew BOGUCKI	
On a Theorem of M. Biernacki Concerning Subordinate Functions	5
O twierdzeniu M. Biernackiego dotyczącym funkcji podporządkowanych	9
К теореме М. Бернацкого, относящейся к подчиненным функциям	10
2. Zbigniew BOGUCKI and Józef WANIURSKI	
On a Theorem of M. Biernacki Concerning Convex Majorants	11
O twierdzeniu M. Biernackiego dotyczącym majorant wypukłych	14
O теореме М. Бернацкого, относящейся к выпуклым мажорантам	15
3. Ram Murti GOEL	
On the Partial Sums of a Class of Univalent Functions	17
O sumach częściowych pewnej klasy funkcji jednolistnych	22
Об отрезках ряда Тейлора одного класса однолистных функций	23
4. Filip Franciszek JABŁOŃSKI et Zdzisław LEWANDOWSKI	
Caractérisation de certaines classes de fonctions holomorphes par la subordination modulaire	25
Charakteryzowanie pewnych klas funkcji holomorficznych w terminach podporządkowania modułowego	31
Характеристика некоторых классов голоморфных функций в понятиях подчинения по модулю	31
5. Zdzisław LEWANDOWSKI	
On some Problems of M. Biernacki Concerning Subordinate Functions and on some Related Topics.	33
O pewnych zagadnieniach M. Biernackiego dotyczących podporządkowania funkcji i pewnych problemach pokrewnych	46
O некоторых задачах М. Бернацкого, касающихся подчинения функций и других аналогичных задачах	46
6. Zdzisław LEWANDOWSKI and Jan STANKIEWICZ	
On Mutually Adjoint Close — to — Convex Functions	47
O wzajemnie sprzężonych funkcjach prawie — wypukłych	51
Овзаимно сопряженных почти выпуклых функциях	51
7. Jan STANKIEWICZ	
Some Remarks on Functions Starlike with Respect to Symmetric points	53
Pewne uwagi o funkcjach gwiaździstych względem punktów symetrycznych	58
Некоторые заметки о звездных функциях относительно симметрических точек	59

8. Maria	MAKSYM		
		Relations entre les plans osculateurs orientés de 15 types	61
		Zależności między zorientowanymi płaszczyznami ściśle stycznymi 15 typów	68
		Зависимости между соприкасающимися плоскостями 15 типов	68
9. Maria	MAKSYM		
		Les familles d'éléments plans $P(M)$, généralisation des plans osculateurs d'une courbe	69
		Rodziny elementów płaskich $P(M)$, stanowiących uogólnienie płaszczyzn ściśle stycznych krzywej	73
		Свойства плоских элементов $\Pi(M)$, обобщающих соприкасающихся со- прикасающиеся плоскости кривой	73
10. Maria	MAKSYM		
		Sur la continuité des paratingons plans osculateurs d'une courbe	75
		O ciągłości paratyngensów płaszczyzn ściśle stycznych do krzywej	79
		Неперыбность совокупностей соприкасающихся плоскостей кривой .	79
11. Janusz	SOWIŃSKI		
		Sur la congruence des surfaces dans l'espace équiaffine	81
		O przystawaniu powierzchni w przestrzeni ekwiafinicznej	84
		О присоединении поверхностей в экиафинном пространстве	85
12. Dominik	SZYNAL		
		Certains inégalités pour les sommes de variables aléatoires et leur application dans l'étude de la convergence de séries et de suites aléatoires	87
		Pewne nierówności dla sum zmiennych losowych i ich zastosowanie w badaniu zbieżności szeregów i ciągów losowych	125
		Некоторые неравенства для сумм случайных величин и их приложение к исследованию сходимости случайных рядов и последовательностей . .	125