ANNALES

UNIVERSITATIS MARIE CURIE-SKŁODOWSKA

BIBLIOTEKA UMCS LUBLIN

Sectio A

Vol. XVI 1962

LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
1964

czas. 4050/16

KOMITET REDAKCYJNY

Redaktor Naczelny — Prof. dr Grzegorz L. Seidler
Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS
— Redaktor 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 Konstanty Strawiński, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji C (Biologia)
Dr Stanisław Grzycki, Prof. Akad. Med. w Lublinie
— Redaktor Sekcji D (Medicina)
Dr Zdzisław Finik, 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)

Nakład 700+100. Objętość 10⅛ ark. druk. Papier druk. sat. kl. III. 90 g. 70×100. Skrypt otrzymano 16. IV. 1963. Podpisano do druku 27. III. 1964. Druk ukończono w kwietniu 1964 r. — Zam. nr 1098/63 — Wrocławska Drukarnia Naukowa

SPIS TREŚCI

СОДЕРЖАНИЕ

TABLE OF CONTENTS

1. Czesław KLUCZNY

Sur certaines familles de courbes en relation avec la théorie des équations différentielles ordinaires II 5
O pewnych rodzinach krzywych w powiązaniu z teorią równań różniczkowych zwyczajnych II 14
О некоторых семействах кривых и связи с теорией обыкновенных дифференциальных уравнений II 16

2. Konstanty RADZISZEWSKI

Sur la courbure intégrale d'une classe de courbes 19
O krzywiźnie całkowej pewnej klasy krzywych 39
Об интегральной кривизне одного класса кривых 40

3. Konstanty RADZISZEWSKI

Sur un théorème de Pogorielov 41
O pewnym twierdzeniu Pogorielowa 51
Об одной теореме Погорелова 51

4. Wiktor OKTABA

Mixed Models $I \times J$ and $I \times 2$ with Interaction in the Case of Non-Orthogonal Data 53
Mieszane modele $I \times J$ i $I \times 2$ z interakcją w przypadku danych nieortogonalnych 75
Смешанные модели $I \times J$ и $I \times 2$ с взаимодействием в случае неортогональных данных 76

5. Wiktor OKTABA

Estimates of Parameters of Mixed Model $I \times J$ with Interaction in the case of Non-Orthogonal Data 77
Oceny parametrów mieszanego modelu $I \times J$ z interakcją w przypadku danych nieortogonalnych 83
Оценки параметров смешанной модели $I \times J$ со взаимодействием в случае неортогональных данных 83

6. Wiktor OKTABA

Expected Mean Squares and Tests of Significance for Mixed Model 3×3 with Interaction in the Case of Non-Orthogonal Data 85
Wartości oczekiwane średnich kwadratów i testy istotności dla mie-

szanego modelu 3×3 z interakcją w przypadku danych nieortogonalnych 94
Математическое ожидание средних квадратов и критерий значимости для смешанной модели 3×3 с взаимодействием в случае неортогональных данных 94

7. Wiktor OKTABA

On the Testing of the Linear Hypothesis for the Model of Normal Regression 95
O weryfikowaniu liniowej hipotezy dla modelu normalnej regresji . . 97
О проверке линейной гипотезы для модели нормальной регрессии 98

8. Marian DĄBEK

On the Speed of Convergence of Sums and Differences 101
O szybkości zbieżności sum i różnic 106
О скорости сходимости сумм и разностей 106

9. Jan KISYŃSKI et Witold TYM

Sur la convergence des approximations successives pour l'équation $\partial^2z/\partial x\,\partial y = f(x, y, z, \partial z/\partial x, \partial z/\partial y)$ 107
O zbieżności ciągów kolejnych przybliżeń dla równania $\partial^2z/\partial x\,\partial y = f(x, y, z, \partial z/\partial x, \partial z/\partial y)$ 120
О сходимости последовательных приближений для уравнения $\partial^2z/\partial x\,\partial y = f(x, y, z, \partial z/\partial x, \partial z/\partial y)$ 121

10. Dominik SZYNAL

On the Strong Law of Large Numbers for Random Variables Bounded by Sequences of Numbers 123
O mocnym prawie wielkich liczb dla zmiennych losowych ograniczonych przez ciągi liczbowe 127
Об усиленном законе больших чисел для случайных величин ограниченных через числовые последовательности 127

11. Jan KRZYŻ

Some Remarks Concerning My Paper: On Univalent Functions with Two Preassigned Values 129
Pewne uwagi o mojej pracy: O funkcjach jednolistnych z dwiema zadanymi wartościami 136
Заметка о моей работе: Об однолистных функциях с двумя заданными значениями 136

12. Татьяна Г. ЭЗРОХИ

О некоторых классах p-листных функций 137
O pewnych klasach funkcji p-listnych 147
Sur certaines classes de fonctions p-valentes 148

13. Татьяна Г. ЭЗРОХИ

Об аналитических функциях обобщенных классов Шильда 151
O funkcjach analitycznych uogólnionych klas Schilda 159
Sur les fonctions analytiques appartenant aux classes de Schild généralisées 160