

T

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Exemplarz obowiązkowy
BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

Sectio A

Mathematica

Vol. XXXVIII



1984

LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

-
1. T. Artikis: On a Probability Distribution and Some Related Stochastic Processes.
 2. A. Bucki, R. Hołubowicz, A. Miernowski: On Integrability of Almost Paracontact Structures.
 3. A. Bucki, R. Hołubowicz, A. Miernowski: Almost Paracontact Structures on a Lie Group.
 4. A. Bucki, R. Hołubowicz, A. Miernowski: Lifts of Almost Paracontact Structures on a Lie Group.
 5. C. Burniak, J. Godula: On Functions Angularly Accessible in the Direction of the Imaginary Axis.
 6. J. Kurek: On a Structure of a Linearized Tangent Bundle of Second Order.
 7. J. Kurek: On Some Linear Connections of Second Order.
 8. J. Kurek: On a Structure of Tensor Fields of Type (1,0), (0,1), (0,2), (1,1) on a Linearized Tangent Bundle of Second Order.
 9. J. Kurek: On Some Riemannian Structure on Linearized Tangent Bundle of Second Order.
 10. A. Miernowski, Z. Radziszewski: A Note on the Torsion of a Vector Field.
 11. K. W. Morris: The Asymptotic Distribution of a Certain Eigenvalues Occurring in Discriminant Analysis-non-normal Theory.
 12. K. W. Morris, D. Szynal: On a Functional Central Limit Theorem of a Function of the Average of Independent Random Variables.
 13. K. W. Morris, D. Szynal: Some Asymptotic Results for Binomial Models.
 14. M. Polak: Some Properties of Inflated Modified Power Series Distributions.
 15. D. V. Prokhorov, J. Szynal: Inverse Coefficients for (α, β) -convex Functions.
 16. R. Singh, S. Singh: Starlikeness and Convexity of Certain Integrals.
 17. K. Zyskowska: Estimation of Some Linear Functionals in the Family of Bounded Symmetric Univalent Functions.

ANNALS
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. XXXVIII

1984



LUBLIN

NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

KOMITET REDAKCYJNY

REDAKTOR NACZELNY

Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS

ZASTĘPCY REDAKTORA NACZELNEGO

Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS, Dr Wiesław Śladkowski, Prof. UMCS

REDAKTORZY 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, — Dr Edward Michna, Prof. UMCS,
Geologia etc.) 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 — Dr Grzegorz Staśkiewicz, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
Veterinaria) — Dr Adam Szember, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
E (Agricultura) — Dr Ewald Sasimowski, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
EE (Zootecnica) — Dr Wiesław Śladkowski, Prof. UMCS
F (Historia) — Dr Alina Aleksandrowicz, Prof. UMCS
FF (Philologiae) — Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS
G (Ius) — Dr Antoni Pieniążek, Doc. UMCS — zastępca redaktora
— Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS
H (Oeconomia) — Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS
I (Philosophia —
Sociologia) —

TABLE OF CONTENTS
SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ

Bibliography of scientific publications by Adam Bielecki	I
1. J. ALBRYCHT, A. MARCINIAK	
Asymptotic Expansion of Total Error for a Discrete Mechanic Method	1
Asymptotyczne rozwinięcie błędu całkowitego w metodzie mechaniki dyskretnej	22
Асимптотические разложения абсолютной величины ошибки в методе дискретной механики	22
2. C. CORDUNEANU	
Bielecki's Method in the Theory of Integral Equations	23
Metoda Bieleckiego w teorii równań całkowych	40
Метод Белецкого в теории интегральных уравнений	40
3. K. GOEBEL, T. SĘKOWSKI	
The Modulus of Noncompact Convexity	41
Moduł niezwartej wypukłości	48
Модуль некомпактной выпуклости	48
4. J. KISYŃSKI	
Predictability of cadlag Processes without Probability	49
Prognozowalność procesów regularnych bez prawdopodobieństwa	54
Предсказываемость регулярных процессов без вероятностей	54
5. J. G. KRZYŻ, Q. I. RAHMAN	
Pointwise Bounded Families of Holomorphic Functions	55
Punktowo ograniczone rodziny funkcji holomorficzných	57
Точечно ограниченные семейства голоморфных функций	57
6. M. KWAPISZ	
An Extension of Bielecki's Method of Proving of Global Existence and Uniqueness Results for Functional Equations	59
Pewne uogólnienie metody Bieleckiego dowodzenia twierdzeń o globalnym istnieniu i jednoznaczności rozwiązań równań funkcyjnych	67

	Некоторое обобщение метода Белецкого устанавливания теорем глобального существования и однозначности решений функциональных уравнений	68
7.	L. LEVI, S. MASSA	
	Fixed Points via Proximity Maps	69
	Punkty stałe a projekcje metryczne	73
	Неподвижные точки и метрические проекции	73
8.	H. MARCINKOWSKA	
	A Remark about the Surfaces of Lapunov Type	75
	Uwaga o powierzchniach typu Lapunowa	78
	Замечание о поверхностях типа Лапунова	78
9.	T. MAZUR, S. WEREŃSKI	
	The Topological Degree and Fixed Point Theorem for 1-Set Contractions	79
	Stopień topologiczny i twierdzenie o punkcie stałym dla wielowartościowych odwzorowań nieoddalających	84
	Топологический индекс и теоремы о неподвижной точке для многозначных отображений удовлетворяющих условию Пипшица с константой 1	84
10.	T. MAZUR, S. WEREŃSKI	
	The Degree Theory for Local Condensing Mappings	85
	Teoria stopnia topologicznego dla odwzorowań wielowartościowych, lokalnie ściągających	90
	Теория индекса для многозначных локально сжимающих отображений	90
11.	L. MIKOŁAJCZYK, J. NOWAK	
	Investigation of Selected Extremal Problems in the Space of Univalent Functions in a Half-Plane	91
	Badanie pewnych problemów ekstremalnych w klasie funkcji jednolistnych w półpłaszczyźnie	100
	Исследование некоторых экстремальных задач в классе функций однолистных в полуплоскости	100
12.	E. PFEIFER	
	A Finite Difference Analogue to the Problem of Zofia Szymdt	101
	Analogon problemu Zofii Szymdt w metodzie różnic skończonych	116
	Аналог проблемы Софии Шмыдт в методе конечных разностей	116
13.	B. PRUS	
	On the Existence of Some Strictly Convex Functionals	117
	O istnieniu pewnych funkcjonałów ściśle wypukłych	124
	O существовании некоторых строго выпуклых функционалов	124
14.	D. PRZEWORSKA-ROLEWICZ	
	Generalized Bielecki Theorem	125
	Uogólnione twierdzenie Bieleckiego	133
	Обобщенная теорема А. Белецкого	133

15. S. ROLEWICZ

On Lipschitz Projections — a Geometrical Approach	135
O rzutowaniu lipszycowskim — podejście geometryczne	137
О липшицевой проекции — геометрический подход	138

16. Z. SZMYDT, B. ZIEMIAN

Local Order Function for Homogeneous Rotation Invariant Distributions and Their Multiplications	139
Lokalna funkcja rzędu dystrybucji dla dystrybucji jednorodnych niezmienniczych ze względu na obrót i dla ich iloczynów	143
Локальная функция ранга для однородных обобщенных функций, инвариатных относительно вращений, и для произведений таких функций	143

17. W. ZYGMUNT

Another Proof of Kneser's Theorem for Generalized Differential Equation	145
Inny dowód twierdzenia Knesera dla uogólnionego równania różniczkowego	154
Другое доказательство теоремы Кнезера для дифференциальных включений	154

