

Exemplarz obowiązkowy
BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

ISSN 0137—2025

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A
Mathematica

Vol. XXXV



1981

LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN—POLONIA

VOL. XXXIII

SECTIO A

1979

1. M. H. Asim, K. J. Wirths: Koeffizientenabschätzungen für Typisch-Reelle Funktionen.
2. A. Bucki: Curvature Tensors of Conjugate Connections on a Manifold.
3. A. Bucki: On the Existence of a Linear Connection so as a Given Tensor Field of the Type 1,1 is Parallel with Respect to this Connection.
4. A. Bucki: Geodesics on Hypersurfaces.
5. K. Cerebież-Tarabicka, J. Godula, E. Złotkiewicz: On a Class of Bazilevic Functions.
6. K. Ciozda, Z. Lewandowski, J. Pituch: Sur les représentations conformes du cercle unite sur des domaines balayés par certaines familles de demi-droites.
7. J. Godula: On Univalence of a Certain Integral.
8. N. K. Govil, V. K. Jain: Some Integral Inequalities for Entire Functions of Exponential Type.
9. Z. Grudzień: Distributions and Moments of i -th Record Statistics with Random Index.
10. J. G. Krzyż, R. J. Libera, E. Złotkiewicz: Coefficients of Inverses of Regular Starlike Functions.
11. J. Matkowski, W. Ogińska: Note on Iterations of Some Entire Functions.
12. J. Miazga: On a Subclass of Bounded Typically-Real Functions.
13. W. Mozgawa: On the Non-existence of Parabolical Podkovyrin Quasi-connections.
14. W. Mozgawa, A. Szybiak: Invariant Connections of Higher Order on Homogenous Spaces.
15. D. V. Prokhorov, J. Szynal: On the Radius of Univalence for the Integral of $f'(z)^\alpha$.
16. B. Prus: On a Minimization of Functionals in Banach Spaces.
17. Q. I. Rahman, J. Waniurski: Coefficient Regions for Univalent Trinomials, II.
18. J. Stankiewicz: Subordination and Majorization for some Classes of Holomorphic Functions.
19. T. Szulc: On a Determinant and Spectrum of some Matrix, I.

ANNALIS
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A
Mathematica

Vol. XXXV



1981

LUBLIN
NAKŁADEM UNIwersytetu MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

KOMITET REDAKCYJNY

- Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS
— Redaktor Naczelny
- Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS
— Zastępca Redaktora Naczelnego
- Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS
- Dr Jan Krzyż, Prof. UMCS
— Redaktorzy Sekcji A (Mathematica)
- Dr Kazimierz Sykut, Doc. UMCS
— Redaktor Sekcji AA (Chemia)
- Dr Mieczysław Subotowicz, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji AAA (Physica)
- Dr Adam Malicki, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji B (Geographia, Geologia etc.)
- Dr Wojciech Warakomski, Prof. UMCS
— Zastępca Redaktora Sekcji B
- Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji C (Biologia)
- Dr Stanisław Bryc, Prof. Akad. Med. w Lublinie
— Redaktor Sekcji D (Medicina)
- Dr Grzegorz Staśkiewicz, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
— Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)
- Dr Adam Szember, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
— Redaktor Sekcji E (Agricultura)
- Dr Wiesław Śladkowski, Doc. UMCS
— Redaktor Sekcji F (Humaniora)
- Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji G (Ius)
- Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji H (Oeconomia)
- Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji I (Philosophia—Sociologia)

RECENZENCI

Izydor Dziubiński, Antoni Jakubowicz, Władysław Krysiński,
Mieczysław Kucharzewski, Edward Niedokos, Zdzisław Rychlik,
Wojciech Szapiel, Dominik Szynal, Jan Szynal, Andrzej Zajtz

TABLE OF CONTENTS
SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Theodore ARTIKIS | |
| On a Probability Distribution and Some Related Stochastic Processes | 1 |
| O rozkładzie prawdopodobieństwa i pewnych związanych z nim procesach stochastycznych | 5 |
| O распределениях и моментах порядковых статистик для выборки случайного объема | 5 |
| 2. Andrzej BUCKI, Ryszard HOŁUBOWICZ, Andrzej MIERNOWSKI | |
| On Integrability of Almost Paracontact Structures | 7 |
| O całkowalności prawie para-kontaktowych struktur | 19 |
| Об интегрируемости почти параконтактных структур | 19 |
| 3. Andrzej BUCKI, Ryszard HOŁUBOWICZ, Andrzej MIERNOWSKI | |
| Almost Paracontact Structures on a Lie Group | 21 |
| Prawie para-kontaktowe struktury na grupie Liego | 28 |
| Почти параконтактные структуры на группе Ли | 28 |
| 4. Andrzej BUCKI, Ryszard HOŁUBOWICZ, Andrzej MIERNOWSKI | |
| Lifts of Almost Paracontact Structures on a Lie Group | 29 |
| Podniesienia prawie para-kontaktowych struktur na grupie Liego | 42 |
| Понятие почти параконтактных структур на группе Ли | 42 |
| 5. Czesław BURNIĄK, Janusz GODUŁA | |
| On Functions Angularly Accessible in the Direction of the Imaginary Axis | 43 |
| O funkcjach kątowno osiągalnych w kierunku osi urojonej | 51 |
| Об углово-достижимых функциях в направлении мнимой оси | 51 |
| 6. Jan KUREK | |
| On a Structure of a Linearized Tangent Bundle of Second Order | 53 |
| O strukturze uliniowanej wiązki stycznej drugiego rzędu | 60 |
| O структуре линейризованного касательного расслоения второго порядка | 60 |
| 7. Jan KUREK | |
| On Some Linear Connections of Second Order | 61 |
| O pewnych koneksjach liniowych drugiego rzędu | 68 |
| O некоторых линейных связностях второго порядка | 68 |
| 8. Jan 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 | 69 |
| O strukturze pól wektorowych typu $(1,0)$, $(0,1)$, $(0,2)$, $(1,1)$ na uliniowanej wiązce stycznej drugiego rzędu | 79 |
| O структуре тензорных полей типа $(1,0)$, $(0,1)$, $(2,0)$, $(1,1)$ на линейризованном касательном расслоении второго порядка | 80 |

| | | |
|---|---|-----|
| 9. Jan KUREK | | |
| | On Some Riemannian Structure on Linearized Tangent Bundle of Second Order | 81 |
| | O pewnej riemanowskiej strukturze na u liniowionej wiązce styczn- | |
| | nej drugiego rzędu | 86 |
| | O некоторой римановой структуре на линейризованном кас- | |
| | ательном расслоении второго порядка | 86 |
| 10. Andrzej MIERNOWSKI, Zbigniew RADZISZEWSKI | | |
| | A Note on the Torsion of a Vector Field | 87 |
| | O skręceniu pola wektorowego | 90 |
| | O кручении векторного поля | 90 |
| 11. Kewin W. MORRIS | | |
| | The Asymptotic Distribution of Certain Eigenvalues Occurring in Discriminant Analysis-non-normal Theory | 91 |
| | Rozkład asymptotyczny pewnych wartości własnych występują- | |
| | cych w analizie dyskryminacji-nie-gausowska teoria | 99 |
| | Асимптотические распределения некоторых собственных значе- | |
| | ний в анализе дискриминации — негауссовская теория | 99 |
| 12. Kewin W. MORRIS, Dominik SZYNAL | | |
| | On a Functional Central Limit Theorem of a Function of the Average of Independent Random Variables | 101 |
| | O funkcjonalowym centralnym twierdzeniu granicznym dla funk- | |
| | cji średnich arytmetycznych niezależnych zmiennych losowych . | 106 |
| | Об функциональной центральной предельной теореме для функ- | |
| | ций арифметических средних независимых случайных величин | 106 |
| 13. Kewin W. MORRIS, Dominik SZYNAL | | |
| | Some Asymptotic Results for Binomial Models | 107 |
| | Pewne graniczne własności w modelach dwumianowych | 116 |
| | Некоторые предельные свойства в биномьяльных моделях | 116 |
| 14. Mieczysław POLAK | | |
| | Some Properties of Inflated Modified Power Series Distributions . | 117 |
| | Pewne własności zmodyfikowanych rozkładów szeregowo-potęgo- | |
| | wych ze zniekształceniem | 123 |
| | Некоторые свойства модифицированных распределений степен- | |
| | ных рядов с искажением | 123 |
| 15. Dmitri V. PROKHOROW, Jan SZYNAL | | |
| | Inverse Coefficients for (α, β) -convex Functions | 125 |
| | Współczynniki funkcji odwrotnych do funkcji (α, β) -wypukłych . | 142 |
| | Кoeffициент обратных функций к функциям (α, β) -выпуклым | 142 |
| 16. Ram SINGH, Sunder SINGH | | |
| | Starlikeness and Convexity of Certain Integrals | 145 |
| | O gwiazdzistości i wypukłości pewnych całek | 148 |
| | O звездообразности и выпуклости некоторых интегралов | 148 |
| 17. Krystyna ZYSKOWSKA | | |
| | Estimation of Some Linear Functionals in the Family of Bounded Symmetric Univalent Functions | 149 |
| | Oszacowanie pewnych funkcjonalów liniowych w rodzinie funkcji jednolistnych ograniczonych i symetrycznych | 156 |
| | Оценка некоторых линейных функционалов в семействе одно- | |
| | местных ограниченных и симметрических функций | 157 |