

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio A

Mathematica

Vol. V



1951

LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
1952

KOMITET REDAKCYJNY:

- Dr Zdzisław Raabe, Prof. U. M. C. S. — Redaktor Naczelny
- Dr Mieczysław Biernacki, Prof. U. M. C. S.
— Redaktor Sekcji A (Mathematica)
- Dr Włodzimierz Hubicki, Prof. U. M. C. S.
— Redaktor Sekcji AA (Physica et Chemia)
- Dr Adam Malicki, Prof. U. M. C. S.
— Redaktor Sekcji B (Geographia, Geologia etc.)
- Dr August Dehnel, Prof. U. M. C. S.
— Redaktor Sekcji C (Biologia)
- Dr Tadeusz Krwawicz, Prof. Akad. Med. w Lublinie
— Redaktor Sekcji D (Medicina)
- Dr Józef Parnas, Prof. U. M. C. S.
— Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)
- Dr Bohdan Dobrzański, Prof. U. M. C. S.
— Redaktor Sekcji E (Agricultura)
- Dr Stefan Nosek, Prof. U. M. C. S.
— Redaktor Sekcji F (Ethnographia et Praehistoria)

czas. 4050/5.



Nakład 750 egzemplarzy Objętość 10 $\frac{1}{2}$ arkusza Papier drukowy satynowy 80 g
Skrypt otrzymano 4. 9. 1952 Podpisano do druku 23. 3. 1952 Druk ukończono 23. 5. 1953

Zakłady Graficzne im. M. Kasprzaka w Poznaniu — 2960/9/52

SPIS RZECZY

DO V TOMU „ANNALES UMCS“

1. M. KRZYŻAŃSKI.

str.

Sur le second problème aux limites pour les équations linéaires aux dérivées partielles du type elliptique et parabolique dans un domaine non borné	1
O drugim zagadnieniu brzegowym dla równań o pochodnych cząstkowych typu eliptycznego i parabolicznego, w obszarze nieograniczonym	18
O второй граничной задаче для линейных уравнении в частных производных эллиптического типа в неограниченной области	19

2. M. BIERNACKI.

Sur une inégalité entre les intégrales due à Tchébycheff	23
O nierówności całkowitej Czebyszewa	28
O интегральном неравенстве Чебышева	29

3. W. JANKOWSKI.

Sur les zéros des polynomes contenant des paramètres arbitraires	31
O zerach wielomianów zawierających dowolne parametry	79
O корнях полиномов с параметрами	92

4. J. MINKIEWICZ.

Sur la résolution approchée de l'équation du cinquième degré	93
O przybliżonym rozwiązaniu równania piątego stopnia	95
O приближенном решении уравнений пятой степени	96

5. J. JAKÓBCZYK.

str.

Les applications de la fonction $\lambda_g(n)$ à l'étude des fractions périodiques et de la congruence chinoise $2^n \equiv 2 \pmod{n}$ 97

Zastosowania funkcji $\lambda_g(n)$ do badania ułamków okresowych i kongruencji chińskiej $2^n \equiv 2 \pmod{n}$ 128

О применении функции $\lambda_g(n)$ к исследованию периодических дробей и китайского сравнения $2^n \equiv 2 \pmod{n}$ 137

6. M. OLEKIEWICZ.

On certain improved estimates of the mean 139

O pewnych ulepszonych ocenach średniej arytmetycznej 146

О улучшенных оценках средней арифметической 146

7. M. OLEKIEWICZ.

Tables of Expected Values and Variances of Numbers of Runs in Random Sequences with Probabilities of Exceeding Expected Values 147

Tablice wartości oczekiwanych i dyspersji liczby ogniw w sekwencjach losowych z podaniem prawdopodobieństw przekroczenia wartości oczekiwanych 150

Таблицы математических ожиданий и дисперсий числа звеньев в случайных последовательностях альтернатив с приведением вероятностей превышения математических ожиданий 150

8. M. OLEKIEWICZ.

An extended table of Student's t-distribution for one-sided and two-sided tests of significance at 5 and 1% probability levels 159

Rozszerzona tablica rozkładu t Student'a dla sprawdzianów jedno- i dwustronnych przy 5%-owym i 1%-owym ryzykach błędów 159

Расширенная таблица распределения функции Стюдента к 5%-му и 1%-му уровню вероятности при двухсторонних и односторонних статистических критериях 160