ROCZNIKI POLSKIEGO TOWARZYSTWA MATEMATYCZNEGO
Seria II: WIADOMOŚCI MATEMATYCZNE IX (1966)

wmptm 1897

Książki nadesłane

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

W. A. Ditkin i A. P. Prudnikow, *Przekształcenia całkowe i rachunek operatorowy*, PWN, Warszawa 1964, str. 343. Z rosyjskiego tłumaczył M. Mochnacki.

Część pierwsza — Podstawy teorii. I. Przekształcenie Fouriera. II. Przekształcenie Laplace'a. III. Przekształcenie Bessela. IV. Inne przekształcenia całkowe. V. Rachunek operatorowy. Część druga — Tablice wzorów. VI. Wykaz oznaczeń dla funkcji specjalnych i niektórych stałych. VII. Całkowe przekształcenie Fouriera. VIII. Sinusowe przekształcenie Fouriera. IX. Przekształcenie Laplace'a-Carsona. X. Przekształcenie Mellina. XI. Przekształcenie Bessela. XII. Inne przekształcenia całkowe. Bibliografia.

G. Doetsch, *Praktyka przekształcenia Laplace'a*, PWN, Warszawa 1964, str. 307. Z niemieckiego tłumaczył R. B. Hetnarski.

I. Określenie przekształcenia Laplace'a. II. Reguły stosowania przekształcenia Laplace'a. III. Równania różniczkowe zwyczajne. IV. Równania różnicowe i układy sterowane impulsowo. V. Równania różniczkowe cząstkowe. VI. Równania całkowe i związki całkowe. VII. Obliczanie oryginału z obrazu. VIII. Asymptotyczne zachowanie się funkcji i zagadnienie stateczności. Tablice przekształcenia Laplace'a.

R. D. Luce, H. Raiffa, *Gry i decyzje*, PWN, Warszawa 1964, str. 476. Z angielskiego tłumaczył J. Kucharczyk.

I. Ogólny wstęp do teorii gier. II. Teoria użyteczności. III. Postacie ekstensywne i normalne. IV. Gry dwuosobowe o sumie zerowej. V. Niekooperacyjne gry dwuosobowe o sumie niezerowej. VI. Dwuosobowe gry kooperacyjne. VII. Teorie gier n-osobowych w postaci normalnej. VIII. Funkcje charakterystyczne. IX. Rozwiązania. X. Stabilność w sensie ψ. XI. Wyniki rozsądne i wartość. XII. Zastosowania teorii gier n-osobowych. XIII. Indywidualne podejmowanie decyzji w warunkach niepewności. XIV. Grupowe podejmowanie decyzji. Dodatki: 1. Probabilistyczna teoria użyteczności. 2. Twierdzenie minimaksowe. 3. Pierwsza interpretacja geometryczna dwuosobowej gry o sumie zerowej. 4. Druga interpretacja geometryczna dwuosobowej gry o sumie zerowej. 5. Programowanie liniowe i dwuosobowe gry o sumie zerowej. 6. Rozwiązywanie dwuosobowych gier o sumie zerowej. 7. Gry o nieskończonych zbiorach strategii czystych. 8. Sekwencyjne składanie gier dwuosobowych. Bibliografia.

W. I. Smirnow, *Matematyka wyższa*, tom III, część pierwsza, PWN, Warszawa 1964, str. 323. Z rosyjskiego tłumaczyli J. Brzeziński i K. Wiśniewski.

I. Wyznaczniki i rozwiązywanie układów równań. II. Przekształcenia liniowe i formy kwadratowe. III. Podstawy teorii grup i reprezentacje liniowe grup.

W. W. Stiepanow, *Równania różniczkowe*, wydanie drugie poprawione, PWN, Warszawa 1964, str. 498. Z rosyjskiego tłumaczyli A. Goetz, S. Drobot i R. Hampel.

I. Pojęcia ogólne. Całkowalne typy równań różniczkowych rzędu pierwszego, rozwiązanych względem pochodnej. II. Zagadnienie istnienia rozwiązań równania rzędu pierwszego rozwiązanego względem pochodnej. III. Równania rzędu pierwszego nie rozwiązane względem pochodnej. IV. Równania różniczkowe wyższych rzędów. V. Ogólna teoria równań różniczkowych liniowych. VI. Specjalne typy równań różniczkowych liniowych. VII. Układy równań różniczkowych zwyczajnych. VIII. Równania o pochodnych cząstkowych. Równania liniowe o pochodnych cząstkowych rzędu pierwszego. IX. Równania nieliniowe o pochodnych cząstkowych rzędu pierwszego. Przypis I. A. Juszkiewicz. Zarys historyczny równań różniczkowych. Przypis II. J. Szarski. Osiągnięcia matematyków polskich w dziedzinie równań różniczkowych.

F. Riesz et B. Sz.-Nagy, *Leçons d'analyse fonctionelle*, wydanie czwarte, Gauthier-Villars, Paris, oraz Akadémiai Kiadó, Budapest 1965, str. 488.

I. M. Gelfand, D. A. Raikov, G. E. Chilov, *Les anneaux normés commutatifs*, Monographies internationales de mathématiques modernes, Gauthier-Villars, Paris 1964, str. 258.

W. I. Smirnow, *Matematyka wyższa*, tom III, część druga, PWN, Warszawa 1965, str. 647. Z rosyjskiego tłumaczył R. Bittner.

I. Podstawy teorii funkcji zmiennej zespolonej. II. Odwzorowanie konforemne i pole płaskie. III. Zastosowanie teorii residuów, funkcje całkowite i meromorficzne. IV. Funkcje wielu zmiennych i funkcje macierzy. V. Równania różniczkowe liniowe. VI. Funkcje specjalne. Uzupełnienie — Sprowadzanie macierzy do postaci kanonicznej.

A. A. Swiesznikow, *Podstawowe metody funkcji losowych*, PWN, Warszawa 1965, str. 292. Z rosyjskiego tłumaczył K. Sobczyk.

I. Ogólne własności funkcji losowych. II. Analiza harmoniczna stacjonarnych funkcji losowych. III. Określanie optymalnych układów dynamicznych. IV. Eksperymentalne metody określania charakterystyk funkcji losowych. V. Metoda obwiedni. VI. Inne zagadnienia teorii funkcji losowych. Bibliografia.

W. Krysicki, W. Czapliński, W. Terlikowski, *Tematy egzaminów wstępnych z matematyki*, PWN, Warszawa 1965, str. 643.

G. Barrière, *Tables de logarithmes de logarithmes, logarithmes de cologarithmes, logarithmes a six décimales*, Gauthier-Villars, Paris 1965, str. 185.