wmptm 1897

Książki nadesłane

B. G. Wołodin, M. P. Ganin, I. J. Diner, L. B. Komarow, A. A. Swiesznikow, K. B. Starobin, *Problemy rachunku prawdopodobieństwa, zbiór podstawowych wzorów, typowych rozwiązań i ćwiczeń dla inżynierów*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1966, str. 446. Z rosyjskiego tłumaczył Lech Kubik.

I. Zdarzenia losowe. II. Zmienne losowe. III. Układy zmiennych losowych. IV. Charakterystyki liczbowe i rozkłady funkcji zmiennych losowych. V. Entropia i informacja. VI. Twierdzenia graniczne. VII. Metody statystyki matematycznej stosowane przy opracowywaniu wyników obserwacji zmiennych losowych. VIII. Funkcje losowe. Odpowiedzi i rozwiązania. Tablice.

Witold Janowski, *Matematyka*, podręcznik dla wydziałów elektrycznych i mechanicznych politechnik, tom II, wydanie drugie poprawione, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1967, str. 558.

IV. Równania różniczkowe zwyczajne i cząstkowe. V. Funkcje analityczne. VI. Pole wektorowe. Operatory. Rachunek prawdopodobieństwa. VII. Metody numeryczne.

Kazimierz Kuratowski, *Rachunek różniczkowy i całkowy, funkcje jednej zmiennej*, wydanie trzecie uzupełnione, Biblioteka Matematyczna, t. 22, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1967, str. 254.

I. Ciągi i szeregi. II. Funkcje. III. Rachunek różniczkowy jednej zmiennej. IV. Rachunek całkowy jednej zmiennej.

Zbigniew Lewandowski, *Geometria wykreślna*, wydanie drugie poprawione i uzupełnione, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1967, str. 439.

I. Wiadomości wstępne. II. Rzuty Monge'a. III. Aksonometria. Uzupełnienia: I. Przykłady zastosowań w technice. II. Rzut cechowany.

I. G. Pietrowski, *Równania różniczkowe zwyczajne*, wydanie drugie zmienione i uzupełnione, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1967, str. 238. Z rosyjskiego tłumaczyli Stefan Drobot i Bohdan Ławruk.

I. Pojęcia ogólne. II. Najprostsze równania różniczkowe. III. Ogólna teoria. IV. Ogólna teoria układów równań różniczkowych zwyczajnych. V. Ogólna teoria układów liniowych. VI. Układy liniowe o stałych współczynnikach. VII. Układy dynamiczne. VIII. Równania o pochodnych cząstkowych rzędu pierwszego jednej funkcji niewiadomej.

E. T. Whittaker, G. N. Watson, *Kurs analizy współczesnej*, część pierwsza, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1967, str. 291. Z angielskiego tłumaczył Ryszard Bittner.

I. Liczby zespolone. II. Teoria zbieżności. III. Funkcje ciągłe i zbieżność jednostajna. IV. Teoria całki Riemanna. V. Podstawowe własności funkcji analitycznych. Twierdzenia Taylora, Laurenta i Liouville'a. VI. Teoria residuów i jej zastosowanie

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

do obliczania całek niewłaściwych. VII. Rozwinięcia funkcji w szeregi nieskończone. VIII. Rozwinięcia asymptotyczne i metody sumowalności szeregów. IX. Szeregi Fouriera i szeregi trygonometryczne. X. Równania różniczkowe liniowe. XI. Równania całkowe. Uzupełnienie: Elementarne funkcje przestępne.

Arthur Erdélyi, *Rozwinięcia asymptotyczne*, Małe Monografie PWN — Matematyka, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1967, str. 134. Z angielskiego tłumaczył Wojciech Wojtyński.

I. Szeregi asymptotyczne. II. Całki. III. Punkty osobliwe równań różniczkowych. IV. Równania różniczkowe z dużym parametrem.

N. P. Buslenko, D. I. Golenko, I. M. Sobol, W. G. Sragowicz, J. A. Szrejder, *Metoda Monte Carlo*, Przeglądowa Biblioteka Matematyki, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1967, str. 302. Z rosyjskiego tłumaczyła K. Bieńkowska.

I. Podstawy metody Monte Carlo. II. Obliczanie całek oznaczonych. III. Zastosowanie metody Monte Carlo w fizyce neutronowej. IV. Zastosowanie metody Monte Carlo do badania procesów masowego obsługiwania. V. Zastosowanie metody Monte Carlo w teorii informacji. VI. Otrzymywanie zmiennych losowych o rozkładzie równomiernym na elektronowych maszynach liczących. VII. Przekształcanie liczb losowych. Dodatki.

J. H. Wilkinson, *Błędy zaokrągleń w procesach algebraicznych* Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1967, str. 227. Z angielskiego tłumaczyli A. Kiełbasiński i B. Kiełbasińska.

I. Podstawowe operacje arytmetyczne. II. Obliczenia dotyczące wielomianów. III. Obliczenia związane z macierzami.

A. N. Zajdel, *Elementarna ocena błędów pomiarów*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1967, str. 74. Z rosyjskiego tłumaczył Jerzy Greń.

I. Wprowadzenie. II. Typy błędów. III. Niezbędne wiadomości z rachunku prawdopodobieństwa i teorii błędów losowych. IV. Metodyka obliczeń.

N. Minorsky, *Drgania nieliniowe*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1967, str. 670. Z angielskiego tłumaczyli Ryszard B. Hetnarski i Zenon Mróz.

I. Metody jakościowe. II. Metody ilościowe. III. Drgania układów prawie liniowych. IV. Drgania relaksacyjne.

Murray Rosenblatt, *Procesy stochastyczne*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1967, str. 266. Z angielskiego tłumaczył Tadeusz Czechowski.

I. Wstęp. II. Podstawowe pojęcia dla modeli o skończonej lub przeliczalnej liczbie stanów. III. Łańcuchy Markowa. IV. Przestrzenie probabilistyczne o nieskończonej liczbie punktów próbkowych. V. Procesy stacjonarne. VI. Procesy Markowa. VII. Analiza harmoniczna słabo stacjonarnych procesów. VIII. Uzupełnienia.

G. I. Zaporożec, *Metody rozwiązywania zadań z analizy matematycznej*, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1967, str. 562. Z rosyjskiego tłumaczył Piotr Kucharczyk.

I. Wstęp do analizy. II. Pochodna i różniczka funkcji. III. Badanie funkcyj oraz sporządzanie ich wykresów. IV. Całka nieoznaczona. V. Całka oznaczona. VI. Funkcje wielu zmiennych. VII. Całki wielokrotne, krzywoliniowe i powierzchniowe. VIII. Elementy teorii pola. IX. Szeregi. X. Równania różniczkowe.

C. Attwood, *Practical Five-Figure Mathematical Tables*, Macmillan, London—Melbourne—Toronto, St. Martin's Press, New York 1967, str. 88.