wmptm 1897

Książki nadesłane

I. N. Kowalenko, N. J. Kuzniecow, W. M. Szurienkow, *Procesy stochastyczne. Poradnik*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1989, nadkład 2000 egz., str. 371, cena zł 3000. Z rosyjskiego przetłumaczył Rafał Sztencel. ISBN 83-01-08625-4.

1. Podstawowe definicje i własności procesów stochastycznych. 2. Klasyfikacja procesów stochastycznych. 3. Łańcuchy Markowa z czasem dyskretnym. 4. Najważniejsze klasy procesów określonych konstruktywnie. 5. Procesy o przyrostach niezależnych. 6. Procesy związane z procesem Poissona. 7. Losowe strumienie zdarzeń. 8. Pozostałe klasy procesów określonych konstruktywnie. 9. Pewne specjalne klasy procesów. 10. Stabilność procesów stochastycznych. 11. Procesy stochastyczne używane w radiotechnice statystycznej. 12. Teoria odnowy. 13. Procesy gałązkowe. 14. Teoria ergodyczna i procesy stacjonarne. 15. Procesy Markowa. 16. Statystyka pewnych klas procesów stochastycznych. 17. Modelowanie statystyczne procesów stochastycznych.

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

A. A. Samarski, J. S. Nikołajew, *Metody rozwiązywania równań siatkowych*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1988, nakład 1500 egz., str. 592, cena zł 780. Z rosyjskiego przetłumaczył Przemysław Ignatowicz. ISBN 83-01-07835-9.

1. Metody bezpośrednie rozwiązywania równań różnicowych. 2. Metoda przeganiania. 3. Metoda cyklicznej redukcji. 4. Metoda rozdzielania zmiennych. 5. Aparat matematyczny teorii metod iteracyjnych. 6. Dwuwarstwowe schematy iteracyjne. 7. Trójwarstwowe metody iteracyjne. 8. Wariacyjne metody iteracyjne. 9. Iteracyjne metody macierzy trójkątnych. 10. Metoda naprzemiennych macierzy trójkątnych. 11. Metoda naprzemiennych kierunków. 12. Metody rozwiązywania równań z operatorami nieokreślonego znaku i operatorami osobliwymi. 13. Iteracyjne metody rozwiązywania równań nieliniowych. 14. Przykłady rozwiązywania siatkowych równań eliptycznych. 15. Metody rozwiązywania równań eliptycznych w prostopadłych układach współrzędnych krzywoliniowych.

Jean-Pierre Serre, *Reprezentacje liniowe grup skończonych*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1988, nakład 1650 egz., str. 220, cena zł 300. Z francuskiego przetłumaczył Stanisław Balcerzyk. ISBN 83-01-07908-8.

Część I — Reprezentacje i charaktery: 1. Ogólne informacje o reprezentacjach liniowych. 2. Teoria charakterów. 3. Podgrupy, iloczyny, reprezentacje indukowane. 4. Rozszerzenie na grupy zwarte. 5. Przykłady.

Część II — Reprezentacje charakterystyki zero: 6. Algebra grupowa. 7. Reprezentacje indukowane; kryterium Mackeya. 8. Przykłady reprezentacji indukowanych. 9. Twierdzenie Artina. 10. Twierdzenie Brauera. 11. Zastosowania twierdzenia Brauera. 12. Zagadnienia wymierności. 13. Zagadnienia wymierności: przykłady.

Część III — Wstęp do teorii Brauera: 14. Grupy $R_K(G)$, $R_k(G)$ i $P_k(G)$. 15. Trójkąt *cde*. 16. Twierdzenia. 17. Dowody. 18. Charaktery modularne. 19. Zastosowanie do reprezentacji Artina.