wmptm 1897

Dużo ładnych i czytelnych ilustracji, jak również wiele (na ogół łatwych i standardowych) ćwiczeń, stanowi niewątpliwą pomoc w zrozumieniu omawianej problematyki.

Książkę można bez zastrzeżeń polecić studentom znającym niemiecki i zainteresowanym topologią rozmaitości jako pierwszą lekturę, poprzedzającą studiowanie skryptów J. Milnora *Topologia różniczkowa* i *Twierdzenie o h-kobordyzmie* lub innych podobnie zaawansowanych książek.

Andrzej Jankowski

Książki nadesłane

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

K. Manteuffel, E. Seiffart, *Wstęp do algebry liniowej i programowania liniowego*, Biblioteka Naukowa Inżyniera, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1975, str. 358, cena zł 48.— Z niemieckiego przetłumaczył Jarosław Cichorski.

1. Macierze i wyznaczniki. 2. Wektory. 3. Zadania i rozwiązania. 4. Zastosowania. 5. Przestrzenie wektorowe. 6. Optymalizacja liniowa. 7. Metody rozwiązywania problemów optymalizacji liniowej. 8. Dualny problem optymalizacji liniowej. 9. Specjalne zagadnienia optymalizacyjne.

I. J. Diner, M. P. Ganin, L. B. Komarow, K. B. Starobin, A. A. Swieszнikow, B. G. Wołodin, *Rachunek prawdopodobieństwa w zadaniach i problemach*, wydanie drugie, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1975, str. 531, cena zł 68.— Z rosyjskiego przetłumaczył Lech T. 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. Funkcje losowe. VIII. Procesy Markowa. IX. Metody opracowywania wyników obserwacji.

Guillermo Owen, *Teoria gier*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1975, str. 194, cena zł 36.— Z angielskiego przetłumaczył Andrzej Wieczorek.

1. Definicja gry. 2. Gry dwuosobowe o sumie zerowej. 3. Programowanie liniowe. 4. Gry nieskończone. 5. Gry wieloetapowe. 6. Teoria użyteczności. 7. Gry dwuosobowe o sumie dowolnej. 8. Gry n-osobowe. 9. Inne koncepcje rozwiązania gier n-osobowych. 10. Modyfikacje pojęcia gry

W. I. Arnold, *Równania różniczkowe zwyczajne*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1975, str. 264, cena zł 50.— Z rosyjskiego przetłumaczyli Alicja i Gabriel Derkowscy.

1. Pojęcia podstawowe. 2. Podstawowe twierdzenia. 3. Układy liniowe. 4. Dowody podstawowych twierdzeń. 5. Równania różniczkowe na rozmaitościach.

W. F. Diemianow, W. N. Małoziemow, *Wstęp do metod minimaksymalizacji*, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1975, str. 370, cena zł 45.— Z rosyjskiego przetłumaczyli Bogdan Kacprzyński i Joanna Malicka-Wąsowska.

I. Problem dyskretny najlepszego przybliżenia funkcji wielomianami algebraicznymi. II. Problem ciągły najlepszego przybliżenia funkcji wielomianami algebraicznymi. III. Problem dyskretny minimaksymalizacji. IV. Problem dyskretny minimaksymalizacji z ograniczeniami na parametry. V. Uogólniony problem programowania nieliniowego. VI. Problem ciągły minimaksymalizacji. Dodatki.

Historia matematyki od czasów najdawniejszych do początku XIX stulecia, w trzech tomach, pod redakcją A. P. Juszkiewicza.

Tom pierwszy. *Od czasów najdawniejszych do początku czasów nowożytnych*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1975, str. 383, cena zł 75.— Z rosyjskiego przetłumaczył Stanisław Dobrzycki.

Część pierwsza. 1. Czasy przedhistoryczne. 2. Egipt starożytny. 3. Babilon. 4. Grecja starożytna. 5. Kraje hellenistyczne i imperium rzymskie.

Część druga. 1. Chiny. 2. Indie. 3. Kraje islamu. 4. Europa średniowieczna. 5. Epoka Odrodzenia.

Tom drugi. *Matematyka XVII stulecia*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1976, str. 326, cena zł 65.— Z rosyjskiego przetłumaczył Stanisław Dobrzycki.

1. Ogólna charakterystyka matematyki XVII wieku. 2. Arytmetyka i algebra. 3. Pomocnicze środki rachunkowe. 4. Teoria liczb. 5. Kombinatoryka i teoria prawdopodobieństwa. 6. Geometria. 7. Metody nieskończonościowe. 8. Rachunek różniczkowy i całkowy.

Wacław Sierpiński, *Oeuvres choisies*, tome III, Théorie des ensembles et ses applications, travaux des années 1930–1966, publié par les soins de Stanisław Hartman, Kazimierz Kuratowski, Edward Marczewski, Andrzej Mostowski et Andrzej Schinzel, PWN — Éditions Scientifiques de Pologne, Warszawa 1976, str. 685.

W. W. Lipajew, K. K. Kolin, *Oprogramowanie podstawowe maszyn cyfrowych*, Biblioteka Informatyki, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1975, str. 388, cena zł 50.— Z rosyjskiego przetłumaczyli Sławomir Tyszko i Marek Doros.

1. Problemy oprogramowania sterujących maszyn cyfrowych. 2. Algorytmy systemu operacyjnego. 3. Parametry algorytmów szeregowania obliczeń przy nieograniczonym czasie oczekiwania zgłoszeń. 4. Parametry algorytmów szeregowania obliczeń i wydawania wyników przy ograniczonej pojemności pamięci buforowej.

S. M. Jermakow, *Metoda Monte Carlo i zagadnienia pokrewne*, Biblioteka Naukowa Inżyniera, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1976, str. 339, cena zł 50.— Z rosyjskiego przetłumaczył Ryszard Zieliński.

1. Wiadomości wstępne i uwagi. 2. Generatory liczb losowych. 3. Symulacja. 4. Przybliżone obliczanie całek. 5. Aproksymacja średnich wartości funkcji losowych. 6. Łańcuchy Markowa i zadania z nimi związane. 7. Zagadnienia związane z teorią liczb.