wmptm 1897

Książki nadesłane

David Gries, *Konstrukcja translatorów dla maszyn cyfrowych*, Biblioteka Informatyki, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1984, nakład 3000 egz., str. 664, cena zł 440.–, z angielskiego przetłumaczyli Krystyna Jerzykiewicz i Jerzy Szczepkowicz, ISBN 83-01-02230-2.

1. Wstęp. 2. Gramatyki i języki. 3. Analiza leksykalna. 4. Analiza syntaktyczna metodami wyprowadzania. 5. Gramatyki pierwszeństw prostych. 6. Inne metody analizy redukującej 7. Język produkcji. 8. Organizacja pamięci w czasie wykonywania programu. 9. Organizacja tablic symboli. 10. Dane w tablicy symboli. 11. Wewnętrzne postacie programu źródłowego. 12. Wstęp do procedur semantycznych. 13. Procedury semantyczne dla konstrukcji algolopodobnych. 14. Przydział pamięci dla zmiennych programu. 15. Wznawianie tłumaczenia po wykryciu błędu. 16. Interpretatory. 17. Generowanie przekładu w kodzie maszyny. 18. Optymalizacja przekładu. 19. Realizacja makrogeneratora. 20. Systemy konstrukcji translatorów. 21. Wskazówki dla konstruktora translatorów.

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Programowanie w języku ASSEMBLER JS EMC, opracowali: Z. S. Bricz, W. I. Wojusz, G. S. Diegtiariewa, E. W. Kowalewicz, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1985, nakład 5000 egz., str. 264 + 12, cena zł 300.–, z rosyjskiego przetłumaczył Jacek Kundzik, ISBN 83-01-05280-5.

1. Ogólna informacja o danych, rozkazach i asemblerze JS EMC. 2. Elementy języka ASSEMBLER. 3. Rekomendacje dla programistów. 4. Makroasembler. 5. Programowanie operacji wprowadzania/wyprowadzania. 6. Asembler systemu DOS/JS.

Walerian Dubnicki, Lidia Filus, Honorata Sosnowska, *Algebra liniowa w zadaniach*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1985, nakład 7000 egz., str. 243, cena zł 120.–, ISBN 83-01-05578-2.

1. Grupy i ciała. 2. Przestrzenie liniowe. 3. Przekształcenia liniowe. 4. Operacje elementarne i układy równań liniowych. 5. Wyznaczniki. 6. Funkcjonały i formy. 7. Przestrzenie unitarne. 8. Zbiory wypukłe i stożki. 9. Wartości własne i wektory własne. 10. Przykłady zastosowań.

Stanisław Kowal, *Przez rozrywkę do wiedzy. Rozmaitości matematyczne*, wydanie piąte poprawione, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1985, nakład 50000 egz., str. 186, cena zł 240.–, ISBN 83-204-0657-9.

1. Żyjemy wśród liczb. 2. Mit o liczbie niewymiernej. 3. O liczbie ujemnej. 4. Liczby zespolone. 5. Trzy znakomite zadania starożytności. 6. Wielkie twierdzenie Fermata. 7. Średnia harmoniczna. 8. Układ dwójkowy. 9. Zgaduj-zgadula a teoria informacji i cybernetyka. 10. O kwadratach magicznych. 11. O szeregach. 12. Stosunek φ. 13. Origami. 14. O parkietowaniu. 15. Samolot i wiatr. 16. Ile waży Stanisław? 17. O kongruencji. 18. O algebrze. 19. O geometrii. 20. Sofizmaty geometryczne – Pitagoriana. 21. Symetria i asymetria. 22. O geometrii nieeuklidesowej. 23. Węzły niegordyjskie. 24. Linie. 25. O trygonometrii. 26. O rachunku wariacyjnym. 27. Niespodzianki kombinatoryki. 28. Prawdopodobieństwo czy pewność. 29. Rysunek czy rachunek. 30. Wzory matematyczne. 31. Matematyka a pasygrafia. 32. Złote myśli o matematyce. 33. Intuicja i rozumowanie. 34. Abstrakcja. 35. Metoda indukcji.

Mieczysław Brdyś, Andrzej Ruszczyński, *Metody optymalizacji w zadaniach*, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1985, nakład 3000 egz., str. 303, cena zł 240.–, ISBN 83-204-0656-0.

1. Formułowanie i klasyfikacja zadań optymalizacji. 2. Podstawowe właściwości zbiorów i funkcji występujących w zadaniach optymalizacji. 3. Programowanie liniowe. 4. Warunki optymalności dla zadań programowania nieliniowego. 5. Dualność w programowaniu nieliniowym. 6. Metody obliczeniowe rozwiązywania zadań programowania nieliniowego bez ograniczeń. 7. Metody obliczeniowe rozwiązywania zadań programowania nieliniowego z ograniczeniami. 8. Rozwiązywanie zadań optymalizacji za pomocą maszyny cyfrowej.

Edward M. Reingold, Jurg Nievergelt, Narsingh Deo, *Algorytmy kombinatoryczne*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1985, nakład 4000 egz., str. 427, cena zł 380.–, z angielskiego przetłumaczyli Konrad Karpiński i Lidia Rosicka, ISBN 83-01-05170-1.

1. Co to są obliczenia kombinatoryczne? 2. Reprezentacja obiektów kombinatorycznych. 3. Obliczanie i szacowanie. 4. Wyszukiwanie wyczerpujące. 5. Generowanie elementarnych obiektów kombinatorycznych. 6. Szybkie wyszukiwanie. 7. Sortowanie. 8. Algorytmy grafowe. 9. Równoważność pewnych problemów kombinatorycznych.

Robin J. Wilson, *Wprowadzenie do teorii grafów*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1985, nakład 4000 egz., str. 215, cena zł 160.–, z angielskiego przetłumaczył Marek Kubale, ISBN 83-01-05247-3.

1. Wstęp. 2. Definicje i przykłady. 3. Drogi i cykle. 4. Drzewa. 5. Planarność i dualność. 6. Kolorowanie grafów. 7. Digrafy. 8. Skojarzenia, małżeństwa i twierdzenie Mengera. 9. Teoria matroidów.

Ryszard Zieliński, Peter Neumann, *Stochastyczne metody poszukiwania minimum funkcji*, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1986, nakład 2000 egz., str. 135, cena zł 110.–, z niemieckiego przetłumaczył Ryszard Zieliński, ISBN 83-204-0756-7.

1. Sformułowanie zadania. Algorytmy stochastyczne. 2. Algorytmy lokalne. 3. Algorytmy globalne. 4. Zagadnienia wieloekstremalne. 5. Stochastyczne metody szukania minimum funkcji regresji.

Hanna Marcinkowska, *Wstęp do teorii równań różniczkowych cząstkowych*, wydanie drugie zmienione, Biblioteka Matematyczna tom 43, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1986, nakład 3000 egz., str. 365, cena zł 400.–, ISBN 83-01-06840-X, ISSN 0519-8356.

1. Wstęp. 2. Ogólne wiadomości z teorii równań i układów liniowych. 3. Zagadnienie Cauchy'ego dla równania o współczynnikach analitycznych. 4. Równania Laplace'a i Poissona. 5. Równania falowe. 6. Równanie przewodnictwa cieplnego.

Recenzję pierwszego wydania zamieściliśmy w Wiadom. Mat. 16 (1973), str. 145–146.

W. Krysicki, W. Czapliński, J. E. Roguski, T. Stanisz, T. Świątkowski, W. Terlikowski, *Tematy egzaminów wstępnych z matematyki na wyższe uczelnie*, część trzecia, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1987, nakład 15000 egz., str. 367, cena zł 400.–, ISBN 83-01-06843-4.

Tematy egzaminów wstępnych w latach 1980–1985.