w każdym razie nic o wadze i o mocy βN. Niewiele przesadzając, βN jest przestrzenią, dla której teoria uzwarceń istnieje.

Nie można robić zarzutu Autorowi z tego powodu, że zdecydował się na określony wybór tematów i że np. coś pominął. Pominięcie parazwartości i twierdzeń metryzacyjnych wpłynęło nawet dodatnio na budowę książki, ześrodkowując ją wokół metod teorii kategorii, Jeśli nie ma w tej książce twierdzeń o βN, to wynika stąd jedynie to, że nie jest to książka o βN. Ale są w książce całe dwa rozdziały, właśnie o kategoriach, które poza symboliką i terminologią nie mają wpływu na resztę książki, a są w tych rozdziałach i twierdzenia. Jeśli ponadto ilość niezilustrowanych przykładami i niesprawdzonych w twierdzeniach pojęć jest tak duża, że bez trudu daje się wyliczać, to znaczy to, że wybór tematów i sposób, w jaki się prowadzi czytelnika poprzez twierdzenia, nie spełnia pewnych reguł, co do których raczej nie ma się wątpliwości. Zadania na końcu książki nie zmieniają sytuacji: są to zadania na dowodzenie, przeważnie na dowodzenie równoważności podawanych tam pojęć.

Student nauczy się topologii ogólnej z tej książki kto wie czy nie szybciej niż z innych. Książka może się nawet podobać: uwagi krytyczne zamieszczone wyżej odnoszą się albo do rzeczy, których w książce nie ma, więc wtedy trafiają w próżnię, albo zarzucają nadmiar, a według często spotykanych opinii niczego nigdy nie jest za dużo. Nie zmieni to faktu, że topologia ogólna oglądana poprzez książkę Preussa jest teorią formalną, podporządkowaną ustalonemu kanonowi i zajmującą się systematyką bardziej niż zjawiskami.

Jerzy Mioduszewski

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Książki nadesłane

Saul I. Gass, *Programowanie liniowe. Metody i zastosowania*, wydanie drugie zmienione i uzupełnione, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1973, str. 309, cena zł 50.— Z angielskiego przetłumaczył Jerzy Michalczyk.

1. Wstęp. 2. Podstawy matematyczne. 3. Ogólne zagadnienia programowania liniowego. 4. Metoda sympleksów. 5. Zagadnienia dualne programowania liniowego. 6. Zrewidowana metoda sympleksów. 7. Postępowanie w przypadku degeneracji. 8. Parametryczne programowanie liniowe. 9. Inne techniki obliczeniowe. 10. Zagadnienia transportowe. 11. Główne zastosowania programowania liniowego. 12. Programowanie liniowe i teoria gier. 13. Programowanie nieliniowe.

Michael A. Harrison, *Wstęp do teorii sieci przełączających i teorii automatów*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1973, str. 549, cena zł 70.— Z angielskiego przetłumaczyli: Henryk Stelmasik, Jerzy Szabatin i Włodzimierz Zuberek.

1. Podstawy matematyczne. 2. Algebra Boole'a i jej zastosowanie. 3. Kombinacyjne układy przełączające. 4. Minimalizacja funkcji boolowskich. 5. Grupy odwzorowań i niezmienniczość grup. 6. Własności funkcji boolowskich i ich wykorzystanie w syntezie. 7. Sieci drzewowe i ogólna dyskusja syntezy. 8. Projektowanie niezawodnych układów za pomocą zawodnych elementów. 9. Wprowadzenie do teorii maszyn sekwencyjnych. 10. Maszyny sekwencyjne z wyjściem. 11. Problem minimalizacji. 12. Systemy przejść i wyrażenia regularne. 13. Zdarzenia określone i maszyny probabilistyczne. 14. Realizacja układowa i zagadnienie kodowania stanów. 15. Wprowadzenie do teorii języków bezkontekstowych.

Lucienne Félix, *Współczesny wykład matematyki elementarnej*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1973, str. 520, cena zł 62.— Z francuskiego przetłumaczyły Irena Gucewicz-Sawicka i Izabela Brodacka.

Księga pierwsza: Podstawowe struktury. 1. Terminologia i symbolika teorii zbiorów. Działania. 2. Liczby. 3. Przestrzenie wektorowe. 4. Odwzorowanie zbioru w zbiór. Przekształcenia geometryczne (punktowe). Funkcje liczbowe. 5. Wstęp do geometrii metrycznej. 6. Algebra Boole'a zbiorów. Miary. Prawdopodobieństwa. Księga druga: Arytmetyka i algebra. Część pierwsza: Teoria liczb. 1. Liczby całkowite. 2. Ułamki. Liczby wymierne. Liczby dziesiętne. 3. Liczby rzeczywiste. Część druga: Wyrażenia algebraiczne. Rozwiązywanie równań. 1. Wielomiany. Ułamki wymierne. 2. Rozwiązywanie równań. Księga trzecia: Analiza. 1. Rozważania ogólne dotyczące funkcji liczbowych. 2. Lokalne badania funkcji. 3. Przejście od badania lokalnego do badania globalnego funkcji liczbowych. 4. Wykresy. 5. Zastosowania ogólnych twierdzeń. 6. Funkcje pierwotne. 7. Liczby zespolone. Księga czwarta: Geometrie. Część pierwsza: Geometria afiniczna i geometria rzutowa. 1. Geometria afiniczna. 2. Pojęcia geometrii rzutowej. Część druga: Geometrie metryczne. 1. Geometria metryczna euklidesowa. 2. Inwersja. Elementy geometrii analagmatycznej. 3. Wprowadzenie do geometrii metrycznych nieeuklidesowych. Część trzecia: Stożkowe. Uzupełnienia i ćwiczenia.

Adam Strzałkowski i Aleksander Śliżyński, *Matematyczne metody opracowywania wyników pomiarów*, wydanie drugie zmienione, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1973, str. 337+44, cena zł 38.—

1. Technika rachunków numerycznych. 2. Metody przedstawiania danych eksperymentalnych. 3. Podstawy statystycznej analizy wyników pomiarów. 4. Rachunek wyrównawczy za pomocą metody najmniejszych kwadratów. Uzupełnienia: A. Elementy rachunku krakowianowego. B. Tablice statystyczne.

Henryk Koczyk, *Zbiór zadań z geometrii wykreślnej z dyspozycjami wymiarowymi i rozwiązaniami*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1973, część I — zadania, str. 135, część II — rozwiązania, str. 118, cena zł 36.—

I. Elementy: przynależne, wspólne, równoległe, prostopadłe (zadania 1–20). II. Obroty i kłady (zadania 21–57). III. Powierzchnie — rzuty, przekroje, rozwinięcia, przenikania (zadania 58–105). IV. Konstrukcja dwukrotnego kładu przekroju normalnego powierzchni walcowej obrotowej (zadania 106–111). Dodatek: Aksonometria (zadania 112 i 113).

Franciszek Leja, *Rachunek różniczkowy i całkowy ze wstępem do równań różniczkowych* (przy współpracy Franciszka Bierskiego), wydanie dwunaste przerobione, Biblioteka Matematyczna, tom 2, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1973, str. 530, cena zł 60.—

I. Liczby, zbiory i funkcje. II. Przestrzenie, granice i ciągłość funkcji. III. Pochodne funkcji jednej zmiennej. IV. Szeregi liczbowe i funkcyjne. V. Pochodne funkcji wielu zmiennych. VI. Uzupełnienia. VII. Zastosowania geometryczne i fizyczne pochodnych. VIII. Całki nieoznaczone. IX. Całki oznaczone pojedyncze. X. Zastosowanie całek. Szeregi trygonometryczne. XI. Całki podwójne i wielokrotne. XII. Całki krzywoliniowe i powierzchniowe. XIII. Całka Lebesgue'a. XIV. Równania różniczkowe. Dodatek: Ogólne twierdzenie Stokesa.

N. M. Matwiejew, *Zadania z równań różniczkowych zwyczajnych*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1974, str. 456, cena zł 40.— Z rosyjskiego przetłumaczył Jerzy Koźmiński.

1. Równania rzędu pierwszego, rozwiązane względem pochodnej. 2. Równania rzędu pierwszego nie rozwiązane względem pochodnej. 3. Równania wyższych rzędów. 4. Równania liniowe wyższych rzędów. 5. Układy równań różniczkowych zwyczajnych. 6. Układy liniowe równań różniczkowych. 7. Równania o pochodnych cząstkowych rzędu pierwszego. 8. Zadania różne. Odpowiedzi.

INSTYTUT MATEMATYCZNY PAN