

Książki nadesłane

Dobiesław B o b r o w s k i, *Wprowadzenie do systemów dynamicznych z czasem dyskretnym*, UAM, Poznań, 1998, str. 332.

Jan K o n i o r, *Budowa i lektura tekstu matematycznego*, Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, Katowice, 1998, str. 173, ISBN 83-226-0752-0.

Wiktor O k t a b a, *Dziennik i wspomnienia*, Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Lublinie, Lublin, 1998, str. 134, ISBN 83-86761-65-2.

Wiktor O k t a b a, *Sylwetki odkrywców praw przyrody*, Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Lublin 1998, str. 167, ISBN 83-87833-00-2.

Ludwik M. D r u ż k o w s k i, *Analiza matematyczna, Podstawy*, wydanie drugie, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 1998, str. 411, ISBN 83-233-1172-2.

0. Preliminaria. 1 Metryki, normy i topologie. Granica. 2. Ciągi i szeregi. Zupełność. 3. Granica i ciągłość funkcji. 4. Rachunek różniczkowy jednej zmiennej. 5. Rachunek różniczkowy w przestrzeniach unormowanych. 6. Ciągi i szeregi funkcyjne. 7. Całka Riemanna funkcji wielu zmiennych. 8. Całkowanie form różniczkowych. Bibliografia. Oznaczenia. Skorowidz.

Ludwik M. D r u ż k o w s k i, *Analiza matematyczna dla fizyków. II, Wybrane zagadnienia*, wydanie pierwsze, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 1997, str. 325, ISBN 83-233-1035-1.

9. Równania różniczkowe. 10. Rachunek wariacyjny. 11. Funkcje holomorfczne. 12. Miara i całka Lebesgue'a – Przegląd. 13. Przestrzenie Hilberta i szeregi Fouriera. 14. Transformacja Fouriera i dystrybucje temperowane. Bibliografia. Skorowidz.

Wiesława K a c z o r, Maria N o w a k, *Zadania z analizy matematycznej, część pierwsza, liczby rzeczywiste, ciągi i szeregi liczbowe*, Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin 1996, str. 352, ISBN 83-227-0905-6.

1. Liczby rzeczywiste. 2. Ciągi liczb rzeczywistych. 3. Szeregi liczbowe. Rozwiązania. Literatura.

Wiesława K a c z o r, Maria N o w a k, *Zadania z analizy matematycznej, część pierwsza, funkcje jednej zmiennej – rachunek różniczkowy*, Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin 1998, str. 374, ISBN 83-227-1316-9.

1. Granica, ciągłość funkcji. 2. Rachunek różniczkowy jednej zmiennej. 3. Ciągi i szeregi funkcyjne. Rozwiązania. Literatura.

Zbigniew P a l k a, Andrzej R u c i ń s k i, *Wykłady z kombinatoryki, część I, Przeliczanie*, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1998, str. 1998, cena 19 zł 50 gr, ISBN 83-204-2285-X.

Przedmowa. 1. Czym się zajmuje kombinatoryka? 2. Prawa i metody przeliczania. 3. Schematy wyboru. 4. Ciągi binarne i współczynniki dwumianowe. 5. Równania rekurencyjne i funkcje tworzące. 6. Zasada włączania i wyłączania. 7. Wybory z ograniczeniami. 8. Podziały. 9. Przeliczanie grafów oznaczonych. 10. Przeliczanie struktur nieoznaczonych. Odpowiedzi. Literatura. Skorowidz.

Andrzej P a l c z e w s k i, *Równania różniczkowe zwyczajne; teoria i metody numeryczne z wykorzystaniem komputerowego systemu obliczeń symbolicznych*, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1999, str. 390, ISBN 83-204-2248-5.

Przedmowa. 1. Pojęcia podstawowe. 2. Schematy różnicowe. 3. Istnienie rozwiązań. 4. Równania liniowe skalarne. 5. Zbieżność schematów różnicowych. 6. Układy równań liniowych. 7. Stabilność rozwiązań. 8. Stabilność absolutna i sztywność. 9. Punkty krytyczne układów autonomicznych. 10. Od punktów krytycznych do chaosu. 11. Zastosowanie równań różniczkowych w teorii obwodów elektrycznych. 12. Modele różniczkowe w biologii. 13. Modele różniczkowe w ekonomii. 14. Informacje uzupełniające. 15. Wprowadzenie do systemu Maple V. Odpowiedzi do zadań. Literatura. Skorowidz.