

Recenzje

Jacek Chądzyński, *Wstęp do analizy zespolonej*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000, str. 148, ISBN 83-01-13201-0.

Pojawienie się podręcznika akademickiego z matematyki na rynku księgarskim stało się rzadkością. Autorzy i wydawcy niechętnie zabierają się do tego typu produkcji, głównie z przyczyn ekonomicznych. Należy zatem z uznaniem powitać niewielką książeczkę Jacka Chądzyńskiego, zawierającą zwarte wprowadzenie w teorię funkcji zmiennej zespolonej. Znajdziemy w niej precyzyjne przedstawienie podstaw tej teorii, a także krótkie wprowadzenie do takich tematów, jak odwzorowania konforemne, funkcje harmoniczne i aproksymacje przez wielomiany i funkcje wymierne. W ostatnim rozdziale pojawia się też omówienie (bez dowodów) zasadniczych pojęć i twierdzeń teorii funkcji analitycznych wielu zmiennych.

Mankamentem książki jest niewielka ilość zadań, co można wytłumaczyć małą objętością, oraz brak przykładów zastoso-

wań tej pięknej i użytecznej teorii, co wytłumaczyć trudniej. Czytelnik nie dowie się, do czego może się mu przydać całkowanie zespolone, nie napotka ani funkcji $\Gamma(z)$ Eulera, ani dzęty Riemanna, nie zobaczy jak z twierdzenia Liouville'a wynika bez wysiłku zasadnicze twierdzenie algebry, nie ujrzy zastosowania twierdzenia o faktoryzacji do otrzymania eulerowskich rozwinięć funkcji trygonometrycznych. Zabrakło mi też choćby wzmianki o przedłużeniu analitycznym.

Z tych powodów trudno sobie wyobrazić wykład dla masowego słuchacza, oparty na tej książce, aczkolwiek wyobrażam sobie, że może ona być przydatna tym, którzy chcą szybkiego wprowadzenia do podstaw analizy zespolonej, by zająć się studiowaniem jej bardziej wysublimowanych fragmentów.

Władysław Narkiewicz