

Aplikace matematiky

Recenze

Aplikace matematiky, Vol. 16 (1971), No. 6, (466)

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/103384>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1971

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

Ilja Černý

ZÁKLADY ANALYSY V KOMPLEXNÍM OBORU

1967 — 600 str. — 53 obr. — váz. 33,— Kčs

Teorie funkcí komplexní proměnné, jejímž základům je věnována tato kniha, je spolu s diferenciálním a integrálním počtem základem matematické analýsy, jedné z nejdůležitějších částí matematiky. Analýsa v komplexním oboru je ovšem tak rozsáhlý obor, že do této učebnice bylo možné zařadit jenom malou její část.

Autor podává v uceleném tvaru, zcela od začátku, nejzákladnější poznatky. Měl na mysli dojit ve všech částech knihy, zejména v partiích týkajících se početních metod založených na residuové větě, analytických funkcí a konformního zobrazení, k dobře aplikovatelným výsledkům, tedy k větám, které jsou dost obecné a jejich předpoklady lze dobře ověřovat. Věnoval však také značnou pozornost pojmům a tvrzením z topologie roviny, která má pro analýsu v komplexním oboru zásadní význam, a podal zcela přesný a přitom dostatečně obecný výklad, takže čtenář může hlouběji proniknout do analytických metod v komplexním oboru. Základy analýsy v komplexním oboru jsou učebnicí a první knihou o teorii funkcí komplexní proměnné, která byla u nás napsána. Látka vyložená v knize je potřebná např. při studiu teorie diferenciálních rovnic v komplexním oboru, teorie tzv. speciálních funkcí, některých otázek z teorie rovinného vektorového pole apod. Ilja Černý je docentem na Katedře aplikované matematiky na matematicko-fyzikální fakultě Karlovy university v Praze. Již řadu let přednáší teorii funkcí komplexní proměnné; odtud plynoucí zkušenosti značně působily na výběr látky, její uspořádání a metodu výkladu.

Knihy je určena posluchačům, kteří studují matematiku nebo fyziku na matematicko-fyzikální fakultě Karlovy university nebo na podobných fakultách ostatních vysokých škol universitního zaměření a prošli již základním kursem diferenciálního a integrálního počtu. Dále jí lze využít při školení aspirantů, v postgraduálních kursech apod.

Objednávky přijímá:

ACADEMIA

nakladatelství Československé akademie věd

Vodičkova 40, Praha 1 — Nové Město