

Základy teorie matic

Předmluva

In: Otakar Borůvka (author): Základy teorie matic. (Czech). Praha: Academia, 1971. pp. 5.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/401324>

Terms of use:

© Akademie věd ČR

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



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

PŘEDMLUVA

Tato kniha obsahuje základy teorie matic. Je určena pracovníkům v matematice a jiných oborech přírodních a technických věd, kteří hledají poučení o maticích. Může posloužit zejména jako studijní pomůcka na vysokých školách. Výklad vychází od základních pojmů a vede hluboko do teorie matic; přitom se však mimo nejjednodušší věci o determinantech nepředpokládají žádné předběžné znalosti.

Látku jsem vybral se zřetelem na zájmy čtenářů, jimž je kniha určena. Snažil jsem se, aby byla pestrá a zajímavá, avšak jako celek jednotná; aby informovala o nejdůležitějších výsledcích teorie matic a hlavních metodách a ukazovala možnosti aplikací alespoň v některých směrech; konečně, aby výklad byl jasný a dával čtenáři příležitost k vlastní aktivní práci. Kniha je v jistém smyslu původní, protože jsou v ní poprvé knižně zpracovány základy teorie pocházející od českého matematika Eduarda Weyra a je vyloženo použití této teorie k integraci systémů diferenciálních lineárních rovnic 1. řádu s konstantními koeficienty. Zmíněná teorie je co do významu rovnocenná klasické teorii elementárních dělitelů a co do průhlednosti algebraické stavby ji předčí. Teorii elementárních dělitelů uvádím v přehledu a většinou bez důkazů.

Tato kniha vznikla z vysokoškolského učebního textu, který vyšel ve třech vydáních a je stále potřebný. Třetí vydání připravil k tisku doc. Jos. Škrášek, který je oproti dřívějším vydáním rozšířil řadou příkladů a vhodných cvičení. Při konečné úpravě textu předložené knihy přispěli k jejímu zlepšení cennými radami doc. E. Barvínek, doc. M. Sekanina a zejména doc. V. Vilhelm a prof. Vlast. Pták. Dr. O. Coufal mně pomohl při korekturách. Je mně milou povinností všem srdečně poděkovat za tuto pomoc.

Rovněž srdečně děkuji nakladatelství Československé akademie věd ACADEMIA za vzornou spolupráci a péči věnovanou vydání této knihy.

V Brně v únoru 1969

O. Borůvka