O b s a h

		str.
Předmluva		3
Některá použitá označení		4
Kapitola I	Základní pojmy a tvrzení teorie distribucí	5
Kapitola II	Speciální funkce, výpočet integrálů, distribuce, Fourierova a Laplaceova transformace	25
	Příklady	25
	A. Speciální funkce, nevlastní integrály	25
	B. Distribuce	26
	C. Fourierova a Laplaceova transformace	28
	Řešení	30
	A	30
	B	40
	C	43
Kapitola III	Výpočet konvoluce a konvoluční rovnice	53
	Úvod	53
	Příklady	54
	Řešení	55
Kapitola IV	Fundamentální řešení obyčejných diferenciálních rovnic a parciálních rovnic eliptického typu	63
	A. Obyčejné diferenciální rovnice	63
	Úvod	63
	Příklady	65
	Řešení	65
	B. Rovnice eliptického typu	72
	Úvod	72
	Příklady	73
	Řešení	74
Kapitola V	Elektrické obvody .Úvod	86
	Příklady	89
	Řešení	91
Kapitola VI	Dirichletova úloha pro Laplaceovu a Poissonovu rovnici v R_2	99
	Úvod	99
	Příklady	106
	A. Dirichletova úloha pro $\Delta u = 0$ na horní polorovině	106
	B. Dirichletova úloha pro $\Delta u = 0$ na obecné oblasti v R_2	107
	C. Dirichletova úloha pro rovnici $-\Delta u = F$	110
	D. Vzájemná kapacita	111
	Řešení	
	A.	112
	B.	117
	C.	131
	D.	139

		str.
Kapitola VII	Nevírové nezřídlové stacionární proudění v R_2	142
	Úvod	142
	Příklady	146
	Řešení	148
Kapitola VIII	Rovnice vedení tepla (difuze)	158
	Úvod	158
	Příklady	168
	Řešení	170
Kapitola IX	Vlnová rovnice	186
	Úvod	186
	Příklady	188
	Řešení	191
Seznam literatury		205
Obsah		206