

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 diferen. álních rovníc 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	
Vlnové rovnice	186
Úvod	186
Příklady	188
Řešení	191
Seznam literatury	205
Obsah	206

