

Obsah

Předmluva	3
Úvodní poznámky	6
Přehled označení	8
I. Prostory funkcí – přehled	9
1 Základní pojmy prostorů funkcí	9
2 Nerovnosti	16
3 Lebesgueovy prostory integrovatelných funkcí	17
4 Zobecněné funkce	23
5 Popis hranice oblasti	28
6 Sobolevovy prostory	32
II. Lineární stacionární úlohy	52
7 Slabá formulace	52
8 Další úlohy	65
9 Variační formulace	70
10 Aproximace úloh a přibližná řešení	73
11 Duální přístup	84
III. Nelineární stacionární úlohy	92
12 Lineární a nelineární úlohy	92
13 Němyckého operátory	95
14 Abstraktní variační úloha	100
15 Variační formulace diferenciálních rovnic	104
16 Příklady	113
17 Abstraktní operátorová rovnice	117
18 Slabá formulace diferenciálních rovnic	130
19 Příklady	137
Literatura	145
Rejstřík	148