

# Obsah

<b>Předmluva</b>	<b>iii</b>
<b>1 Konečněrozměrné úlohy</b>	<b>1</b>
1.1 Hladké úlohy bez omezení	7
1.1.1 Podmínky prvního řádu	7
1.1.2 Kvadratické formy	8
1.1.3 Podmínky druhého řádu	12
1.2 Hladké úlohy s omezeními typu rovností	16
1.2.1 Podmínky prvního řádu	16
1.2.2 Podmínky druhého řádu	20
1.3 Hladké úlohy s omezeními typu rovností a nerovností	26
1.3.1 Podmínky prvního řádu	26
1.3.2 Podmínky druhého řádu	28
1.4 Konvexní funkce	35
1.4.1 Základní pojmy a vlastnosti	35
1.4.2 Konvexní programování	39
1.5 Příklady k procvičení	43
<b>2 Nekonečněrozměrné úlohy</b>	<b>46</b>
2.1 Základní pojmy	46
2.2 Pontrjaginův princip maxima	51
2.3 Ukázka použití principu maxima	56
<b>Literatura</b>	<b>65</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>67</b>