

Úvod . . . . .	2
1. Metódy určovania optimálnych oblastí pre realizáciu plánovaných experimentov . . . . .	5
1.1 Boxova metóda evolučného plánovania . . . . .	5
1.2 Simplexova metóda plánovania pokusov . . . . .	10
2. Metódy plánovania experimentov . . . . .	15
2.1 Všeobecné princípy a teórie plánovania experimentov . . . . .	15
2.2 Získanie modelov na základe výsledkov aktívneho pôsobenia na proces . . . . .	18
2.3 Typy úplných faktorových pokusov . . . . .	20
2.4 Výpočet chýb a analýza modelu . . . . .	24
2.5 Úplný faktorový plán pokusov . . . . .	26
2.5.1 Plán pokusov $2^2$ . . . . .	26
2.5.2 Plán pokusov $2^3$ . . . . .	30
2.5.3 Plán pokusov $3^2$ . . . . .	32
2.5.4 Plán pokusov $3^3$ . . . . .	36
2.6 Neúplný faktorový plán pokusov . . . . .	39
2.7 Centrálné kompozičné plány . . . . .	41
2.8 Rotačné centrálné plány . . . . .	44
3. Grafické vyjadrenie modelových rovníc, získaných z plánovaných pokusov . . . . .	47
3.1 Skúmanie tvaru - povrchu modelovej rovnice . . . . .	47
3.2 Útvary pre rovnice druhého stupňa v rovine - kuželosečky . . . . .	49
3.3 Útvary pre rovnice druhého stupňa v priestore - kvadriky. . . . .	56
Záver . . . . .	64
Literatúra . . . . .	65