

# Obsah

1	TEORETICKÁ PEVNOST VE FYZICE PEVNÉ FÁZE A LOMOVÉ MECHANICE .....	5
2	SOUČASNÝ STAV ANALÝZY TEORETICKÉ PEVNOSTI.....	6
3	HISTORIE VÝPOČETNÍCH METOD .....	13
4	VLIV MŘÍŽKOVÝCH PORUCH, POVRCHOVÉ MIKRODRSNOSTI A TEPLoty .....	16
4.1	Bodové poruchy .....	17
4.2	Dislokace .....	17
4.3	Vrstevné chyby .....	17
4.4	Volný povrch a mikrodrsnost.....	18
4.5	Trhliny .....	18
4.6	Fonony (teplota) .....	18
5	TEORETICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ VÝSLEDKY .....	19
6	ZÁVĚR.....	21
7	LITERATURA .....	22