

Obsah

1	Úvod	5
2	Cíle práce	6
3	Elastická stabilita	7
4	Dynamická stabilita	8
4.1	Kmity krystalové mříže	8
4.2	Elastická nestabilita jako speciální případ fononové nestability .	9
5	Výpočetní metody	11
6	Výsledky analýzy mechanické stability kubických krystalů	12
6.1	Podmínky elastické stability	12
6.2	Vyhodnocení dynamické stability	15
6.3	Modelování mikroskopické deformace	19
6.4	Srovnání s metodou nadmříží	21
7	Závěr	23
	Publikace autora	29
	Curriculum Vitae	30
	Abstract	32