

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA	4
ÚVOD	6
1 POPIS NUMERICKÝCH METOD	6
1.1 Modely schopné popsat zatížení tlakovou vlnou	7
1.2 Metoda SPH	7
1.3 Materiálový model trhaviny	10
2 EXPERIMENT	10
2.1 Nejistoty výsledků	12
3 NUMERICKÁ SIMULACE	12
3.1 Centrické umístění nálože	13
3.2 Asymetrické umístění nálože	13
3.3 Kvantifikace odchylky	13
3.4 Uvažované proměnné	14
3.5 Návrhový prostor	15
4 VÝSLEDKY NUMERICKÉ SIMULACE	17
4.1 Metamodely	20
4.2 Tlakové pole vs. zčernalý vzor	23
5 ZÁVĚR	24
6 KONCEPCE DALŠÍ PEDAGOGICKÉ A VĚDECKÉ ČINNOSTI	25
POUŽITÁ LITERATURA	26
ABSTRACT	29