

Obsah

1	Úvod	3
2	Základní principy metody konečných prvků	5
3	Vedení tepla, diskretizace ve 2D prostoru	25
4	Metoda konečných prvků v dynamice	33
5	Kontakty.....	36
6	Plasticita	42
7	Geometrická nelinearita	46
8	Proudění a metoda konečných objemů	48
9	Studie možností uchycení per pro pohon sušící pece	52
10	Analýza zvedací plošiny v režimu Total Stop	64
11	Analýza únosnosti ocelové výztuže	70
12	Posouzení parametrů topení a klimatizace vozidla CFD analýzou	79
13	Závěr	87
14	Vlastní publikace autora	91