1 Obsah

1 Obsah....3
2 Abstrakt....5
3 Úvod....5
4 Současný stav řešené problematiky....6
5 Cíl disertační práce....7
6 Teoretické podklady....8
6.1 Principy jednotlivých uvažovaných EHA....8
6.2 Celkové mechanické schéma....13
7 Nejdůležitější vztahy výpočtu....14
7.1 Servoventil....14
7.2 Pístové čerpadlo 1....14
7.3 Pístové čerpadlo 2....15
7.4 Válec EHA....15
7.5 Šasi....16
7.6 Kormidlo....16
8 Analýza EHA....19
8.1 Vyšetření okolí navržených parametrů....19
8.2 Výsledky analýzy vlastností EHA v otevřené smyčce dle jednotlivých parametrů....19
8.3 Analýza chování mechanismu s PSD regulátorem....20
9 Optimalizace EHA....21
9.1 Postup optimalizace....21
9.2 Analýza zadání a stanovení jednotlivých kategorií parametrů....21
9.3 Optimalizace měnitelných parametrů....21
9.4 Porovnání uvažovaných typů EHA....24
10 Závěr....25
11 Literatura....26