

OBSAH

1	HISTORIE A SOUČASNÝ STAV PROBLEMATIKY	5
2	FORMULACE CÍLŮ DISERTAČNÍ PRÁCE	6
3	KOMPEXNÍ POHONOVÉ SOUSTAVY	6
3.1	Modelování komplexních pohonových soustav.....	6
3.2	Modelování prvků komplexních pohonů a vazeb mezi nimi.....	9
4	ŘÍZENÍ POHONOVÝCH SOUSTAV	11
5	PŘÍKLAD KOMPEXNÍ POHONOVÉ SOUSTAVY.....	11
5.1	Úvodní poznámka	11
5.2	Modelování planetové převodovky.....	15
5.3	Princip řešení problémů v souboru DYNAST	16
5.4	Výsledky výpočtů globální soustavy vozidla.....	17
5.4.1	<i>Analýza kmitání pásového vozidla</i>	<i>17</i>
5.4.2	<i>Analýza sil zatěžujících pohonovou soustavu</i>	<i>18</i>
5.5	Výsledky analýz planetové převodovky	19
5.5.1	<i>Spektra vlastních frekvencí</i>	<i>19</i>
5.5.2	<i>Analýza dynamického a teplotního zatížení prvků převodovky.....</i>	<i>20</i>
5.5.3	<i>Deformační a napěťová analýza vybraných prvků planetové převodovky</i>	<i>24</i>
5.5.4	<i>Zhodnocení výsledků a závěry.....</i>	<i>24</i>
6	ZÁVĚR.....	25
7	LITERATURA	26
	CURRICULUM VITAE	27
	ABSTRACT	27