

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1 ÚVOD	5
2 FORMULACE ŘEŠENÍ U SOUSTAVY S VÍCEVODIČOVÝMI PŘENOSOVÝMI VEDENÍMI	6
3 CITLIVOSTI PODLE SOUSTŘEDĚNÝCH PARAMETRŮ SOUSTAVY.....	7
4 CITLIVOSTI ODVOZENÉ ZE SPOJITÝCH MODELŮ VPV	8
4.1 METODA KONVERZE ŘETĚZOVÉ A ADMITANČNÍ MATICE VEDENÍ	8
4.1.1 <i>Obecné řešení pro případ nehomogenního vedení</i>	8
4.1.2 <i>Citlivost na změny primárních parametrů vedení</i>	10
4.1.3 <i>Citlivost na změnu délky vedení</i>	11
4.1.4 <i>Citlivost na změny fyzikálních parametrů</i>	12
4.1.5 <i>Zjednodušené řešení pro případ homogenního vedení</i>	12
4.1.6 <i>Citlivosti napětí a proudu na vodičích vedení</i>	14
4.2 METODA ZALOŽENÁ NA MODÁLNÍ ANALÝZE.....	15
4.2.1 <i>Citlivost na změny primárních parametrů vedení</i>	16
4.2.2 <i>Citlivost na změnu délky vedení</i>	17
4.3 PŘÍKLADY ANALÝZY CITLIVOSTÍ	18
4.3.1 <i>Stanovení citlivostí v časové oblasti</i>	18
4.3.2 <i>Citlivosti v lineární hybridní soustavě</i>	19
4.3.3 <i>Citlivosti napětí a proudu na vodičích vedení</i>	21
5 CITLIVOSTI ODVOZENÉ ZE SEMIDISKRETNÍCH MODELŮ VPV	23
5.1 VYUŽITÍ ŘETĚZOVÉ MATICE MODELU	24
5.2 APLIKACE METODY STAVOVÝCH PROMĚNNÝCH	25
5.2.1 <i>Formulace stavové rovnice modelu a její řešení</i>	26
5.2.2 <i>Citlivost podle rozprostřených parametrů</i>	27
5.2.3 <i>Citlivost podle soustředěných parametrů</i>	28
5.3 PŘÍKLADY ANALÝZY CITLIVOSTÍ	29
6 ZÁVĚR.....	31
LITERATURA.....	32
ABSTRACT.....	35