

OBSAH

OBSAH	3
PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
ÚVOD.....	6
1 NOVÉ PROBLÉMY – VADY POLOHY DLOUHÝCH VÝHYBKOVÝCH PRAŽCŮ.....	7
2 TEORETICKÁ VÝCHODISKA	9
2.1 ROZNÁŠENÍ NÁPRAVOVÝCH SIL A PRŮHYBOVÁ KŘIVKA KOLEJE	9
2.2 NAPĚTÍ V PRAŽCOVÉM PODLOŽÍ	12
2.3 DYNAMICKÁ ANALÝZA KOLEJE	14
2.3.1 <i>Dynamická soustava vozidlo – kolej</i>	14
2.3.2 <i>Rozdělení zdrojů vibrací podle vlnových délek</i>	14
2.3.3 <i>Vyjádření dynamických účinků dynamickým součinitelem</i>	15
3 ANALÝZY A MĚŘENÍ.....	16
3.1 STATICKÁ ANALÝZA PRO PŘÍČNÉ PRAŽCE	16
3.1.1 <i>Vyhodnocení výsledků</i>	17
3.1.2 <i>Shrnutí statické analýzy příčného pražce</i>	18
3.2 STATICKÁ ANALÝZA PRO VÝHYBKOVÉ PRAŽCE	19
3.2.1 <i>Vyhodnocení výsledků</i>	19
3.2.2 <i>Shrnutí statické analýzy výhybkového pražce</i>	19
3.3 MĚŘENÍ PŘÍČNÝCH PRAŽCŮ V KOLEJI	21
3.3.1 <i>Popis měřicího zařízení a metod měření</i>	21
3.4 MĚŘENÍ VÝHYBKOVÝCH PRAŽCŮ V KOLEJI	23
3.4.1 <i>Vyhodnocení svislých pohybů výhybkových pražců</i>	23
3.4.2 <i>Shrnutí poznatků</i>	23
3.5 MĚŘENÍ NAPĚTÍ V PRAŽCOVÉM PODLOŽÍ VE VÝHYBCE	25
3.5.1 <i>Metodika měření</i>	25
3.5.2 <i>Vyhodnocení signálů</i>	26
3.5.3 <i>Závěry měření napětí v pražcovém podloží</i>	26
4 DOPORUČENÍ A OPATŘENÍ.....	27
4.1 SNIŽOVÁNÍ DYNAMICKÝCH ÚČINKŮ POMOCÍ PRUŽNÝCH PRVKŮ V KONSTRUKCI KOLEJE	27
4.2 STATICKÁ ANALÝZA PRAŽCŮ S PRUŽNOU LOŽNOU PLOCHOU	28
ZÁVĚR	29
LITERATURA.....	30
<i>Knihy, skripta a příručky</i>	30
<i>Normy, předpisy a vzorové listy</i>	31
<i>Články v odborných periodících</i>	31
<i>Příspěvky ve sbornících odborných konferencí</i>	33
<i>Výzkumné zprávy</i>	35
ABSTRACT.....	36