

PŘEDSTAVENÍ AUTORA	4
1 ÚVOD.....	6
1.1 Předmět a cíl práce	6
2 STYČNÍKY V PRUTOVÝCH KONSTRUKČNÍCH SOUSTAVÁCH	7
2.1 Závislost ohybového momentu na natočení styčnicku	8
2.2 Klasifikace styčnicků nosníku se sloupem podle rotační tuhosti	9
2.3 Klasifikace styčnicků nosníku se sloupem podle momentové únosnosti.....	10
2.4 Momentová únosnost styčnicku.....	11
2.5 Rotační tuhost – základní model	12
2.6 Patky sloupů	12
2.6.1 Únosnost patky sloupů	13
2.6.2 Rotační tuhost patky sloupu	13
3 PROGRAMOVÉ SYSTÉMY PRO MODELOVÁNÍ STYČNÍKŮ.....	14
3.1 Programový systém Ansys	14
3.1.1 Obecný popis výpočtových modelů v systému Ansys	14
3.2 Programový systém Nexis.....	15
4 NUMERICKÁ ANALÝZA, VERIFIKACE EXPERIMENTEM.....	16
5 ANALÝZA PRUTOVÝCH KONSTRUKCÍ S POLOTUHÝMI STYČNÍKY	19
5.1 Numerická analýza rámové konstrukce	21
5.1.1 Analýza programovým systémem Ansys.....	26
5.1.2 Analýza programovým systémem Nexis s vlivem rotační tuhosti styčnicků	27
5.1.3 Vyhodnocení numerické analýzy rámové konstrukce	28
5.1.4 Sledované závislosti analyzované konstrukce	28
6 ZÁVĚR	34
SEZNAM ODKAZŮ NA LITERATURU.....	36
ABSTRACT.....	40