

# Obsah

<b>1. Úvod</b>	.....	<b>3</b>
<b>2. Použití kloubů a kloubových hřídelů v dopravní technice</b>	.....	<b>4</b>
2.1 Podélné hnací hřídele	.....	4
2.2 Příčné hnací hřídele	.....	5
2.3 Požadavky na hnací hřídele	.....	6
<b>3. Křížové klouby a hřídele</b>	.....	<b>10</b>
3.1 Sférická trigonometrie	.....	10
3.2 Nerovnoměrnost chodu křížového kloubu	.....	11
3.2.1 Potlačení nerovnoměrnosti chodu křížového kloubu	...	13
3.3 Silové zatížení křížového kloubu	.....	15
3.3.1 Zatížení ložisek kardanového hřídele v uspořádání W	..	16
3.3.2 Zatížení ložisek kardanového hřídele v uspořádání Z	..	18
3.3.3 Ohybové zatížení čepů kříže	.....	19
3.4 Konstrukční provedení křížových kloubů a hřídelů	...	20
3.5 Kloub Tracta	.....	23
<b>4. Stejnoběžné klouby a hřídele</b>	.....	<b>24</b>
4.1 Teorie stejnoběžných kloubů	.....	24
4.1.1 Analytické potvrzení stejnoběžnosti kloubu	.....	26
4.2 Silové zatížení ložisek stejnoběžných kloubů	.....	29
4.3 Konstrukce stejnoběžných kloubů	.....	30
4.3.1 Klíčový a kulisový kloub	.....	31
4.3.2 Kloub Weiss (Bendix – Weiss)	.....	32
4.3.3 Kloub Rzeppa	.....	32
4.3.4 Kloub Tripod	.....	34
<b>5. Speciální druhy kloubů</b>	.....	<b>35</b>
<b>6. Kritické otáčky</b>	.....	<b>36</b>
6.1 Vlastní frekvence nosníku na dvou podporách	.....	36
6.2 Kritické otáčky kloubového hřídele	.....	38
<b>Seznam použitých symbolů</b>	.....	<b>39</b>
<b>Literatura</b>	.....	<b>40</b>