

OBSAH.

XI. Theorie ozubených kol.



Strana

5

1. Základní konstrukce

Odstavec 204. Ozubení kol. 205. Obecná konstrukce křivky, která se při kotálení vytvoří libovolnou křivkou. 206. Vytvoření obalové křivky Q jakožto kotálnice vytvořené bodem jisté křivky P kotálejší se po křivce Γ . 207. Konstrukce křivky obalové O , kterou při kotálení cyklickém vytváří nějaká cyklická trochoida. 208. Zvláštní případy: a) Konstrukce obalové křivky, kterou vytváří při kotálení cyklickém průměr kružnice kotálecí. b) Konstrukce křivky, kterou vytváří při kotálení cyklickém pouhý bod s kružnicí kotalecí K neproměnně spojený. 209. Konstrukce křivky obalové, kterou při cyklickém kotálení vytváří kruhová evolventa. 210. Konstrukce obalové křivky při kotálení cykloidálním evolventy kruhové. 211. Sestrojení obalové křivky vytvořené při obecném kotálení cyklickém nějakou kružnicí. 212. Sestrojení obalové křivky vytvořené při kotálení cyklickém nějakou přímkou. 213. Soukolí. Křivky profilní zubu. Křivky záběru. 214. Zařízení zubů při ozubení cylindrickém.

2. Ozubení cykloidální

215. a) Epi- a hypocykloidální ozubení obou kol soukolí při záběru vnějším, b) O záběru zubů. c) Pohyb soukolí v opačném smyslu. 216. Epi- a hypocykloidální ozubení obou kol soukolí při záběru vnitřním. 217. Cykloidální ozubení při záběru novém. 218. Ozubení dílem přímoboké, dílem epicykloidální obou kol soukolí, jakožto zvláštní případ ozubení cykloidálního při záběru zevním. 219. Ozubení dílem přímoboké a dílem epicykloidální při vnitřním záběru soukolí, jakož i při záběru hřebenovém. 220. Záběr bodový a epicykloidální ozubení obou kol soukolí. 221. Záběr bodový při ozubení hřebenovém. 222. Soukolí, jehož jedno kolo má ozubení kruhové a druhé cykloidicko-ekvidistantní. Ozubení cevové. 223. Přímé ozubení jednoho kola a epicykloidálního druhého. 224. Kola řadová při cykloidálním ozubení. 225. Nahrazení zubových profilů kružnicemi.

3. Ozubení evolventické

226. Obecné vlastnosti evolventického ozubení. Evolventické ozubení vnější. 227. Vnitřní ozubení evolventické (obecné vlastnosti). 228. Konstrukce evolventických profilů zubních pro záběr vnější. 229. Evolventické ozubení při hřebenovém záběru. 230. Zavádění základních kružnic evolvent L a O místo kružnic roztečných. 231. Řadová kola s evolventickým ozubením. 232. Záběr kola se dvěma sousými koly o nestejných poloměrech. 233. Stanovení nejmenšího přípustného množství zubů při soukolí o dvou stejných kolech s ozubením evolventickým. 234. Nahrazení profilu evolventického dvěma kruhovými oblouky. 235. Konstrukce evolventických palců zdvihacích. 236. Konstrukce evolventicky ozubených kol při vnitřním záběru.

48