

Přehled témat diplomových a bakalářských prací

Datum poslední revize 9.10.2017

Druh práce	Téma	Popis	Společnost
Diplomová	Tepelná bilance převodovek	Návrh způsobu výpočtu tepelné bilance převodovky. Sálání tepla.	Wikov Gear
Diplomová	Výpočet ztrát převodovky olejovým vstřikem a broděním	Výpočet ztrát převodovek při přímém vstřiku oleje do záběru a broděním v olejové lázni.	Wikov Gear
Bakalářská	Analýza nákladů obrobku s ohledem na tepelné zpracování	Analýza nákladů na opracování obrobku s ohledem na výchozí tepelné zpracování - šlechtění versus normalizace. Porovnání ceny výkovku, nákladů na opracování, nástroje.	Wikov Gear
Diplomová	Porovnání měření stabilního a mobilního 3D kontrolního stroje	Provedení měření různých součástí na 3 D Wenzel a Cimcore 7525. Porovnání měření a stanovení rozdílů měření v návaznosti na velikost a tvar součástí.	Wikov Gear
Diplomová	Optimalizace montážního pracoviště	Optimalizace montážního pracoviště pro sériovou výrobu převodovek pro jackup systém	Wikov Gear
Diplomová	Obrobitelnost materiálu při frézování ozubení z hlediska materiálového	Nalezení příčin materiálových omezení vyplývajících z problematiky materiálu.	Wikov Gear
Bakalářská	Možnosti využití IS/IT pro efektivnější řízení výrobní společnosti	Zpracování studie k možnostem a přínosům využití IT pro výrobní firmu	Wikov Gear
Bakalářská	Zavedení systému projektového řízení ve výrobní společnosti s charakterem kusové výroby	Návrh systému, nástrojů a jejich výhod nevýhod pro řízení zakázkové výroby ve výrobní firmě	Wikov Gear
Bakalářská	Transfer pricing ve skupině výrobních firem	Zpracování návrhu směrnice, pravidel, postupů pro transfer pricing s ohledem na platnou legislativu	Wikov Gear
Diplomová	Zubová spojka	Zpracování výpočtů a konstrukce zubové spojky pro gumárenský hnětič. Provedení rešerše trhu, porovnání únosností konkurence. Návrh konstrukce zubové spojky pro gumárenský hnětič. Navržení způsobu výpočtu hertzova tlaku. Provedení analýzy tuhosti ozubení s ohledem na nepřesnosti v roztečích. Zpracování sestavného výkresu. Zpracování výrobní dokumentace náboje a objímky.	Wikov Gear
Diplomová	Planetová převodovka pro pohon vertikálních čerpadel	Zpracování výpočtů a konstrukce planetové převodovky pro vertikální čerpadla. Využití dvojité šikmé ozubení dle konstrukce Wikov. Zpracovat výpočty pro 3 různé převody dle zadání. Převodovka s přírubou pro přímé uchycení motoru. Převodovka musí obsahovat zpětnou brzdu dimenzovanou na 100% jmenovitého Mk v opačném směru.	Wikov Gear
Diplomová	Optimalizace procesu broušení nástrojů pro frézování a obrábění ozubení	Analýza procesu broušení nástrojů pro frézování a obrábění ozubení vč. využití moderních technologií broušení, odjehlení hran a povrchových úprav pro zjištění vlivu opotřebení při obrábění. Návrh řešení optimalizace procesu.	Wikov MGI
Diplomová	Vliv způsobu upínání nástrojů resp. nástrojové sestavy na proces obrábění (vibrace, deformace_přesnost, působení sil)	Analyza a vlivu způsobu upínání nástrojů resp. nástrojové sestavy na proces obrábění (vibrace, deformace_přesnost, působení sil). Návrh pravidel pro zavedení do procesu.	Wikov MGI
Diplomová	Návrh technologie obrábění tenkostěných dílců s drážkou pro pero	Technologické zpracování procesu obrábění tenkostěných dílců s drážkou pro pero. (3 představitel - návrh technologie obrábění, odzkoušení).	Wikov MGI
Diplomová	Optimalizace procesu montáže převodovek pro kolejová vozidla	Nastavení procesu opakované montáže převodovek pro kolejová vozidla s využitím moderních průmyslových metod.	Wikov MGI
Diplomová	Konstrukce zkušební stolice pro převodovky lokomotivy.	Konstrukční zpracování zkušební stolice pro převodovky lokomotivy o výkonu 1,2 MW. Zpracování výpočtů, definice procesu zkoušení (krátkodobý životní test)	Wikov MGI
Diplomová	Zpracování metodiky výpočtu na únavu hřídelí převodovek.	Návrh metodiky výpočtu na únavu hřídelí nový typ lokomotivy o výkonu 1,2 MW. Zavedení pravidel do procesu konstrukce.	Wikov MGI
Diplomová	Optimalizace mazání převodovek s využitím moderních poznatků tribologie.	Analyza poznatků při zavádění nových produktivních technologií, návrh pravidel a výpočtů pro dimenzování mazacích systémů.	Wikov MGI
Diplomová	Porovnání energetických nákladů čelního vs. planetového uspořádání		Wikov MGI
Diplomová	Optimalizace procesu montáže kuželíkových ložisek v planetových převodovkách s pružným čepem	Analýza procesu montáže a nastavení vhodné vůle/předpětí v kuželíkových ložisek satelitů v planetových převodovkách s pružným čepem. Rešerše existujících řešení, výběr nejvhodnější metodiky, návrh celého montážního procesu včetně výpočtů, konstrukční návrh přípravku.	Czech Orbital2
Diplomová	Optimalizace uložení kuželového soukolí pro katalogové kuželoplanetové převodovky	Rešerše používaných aranžmá uložení kuželových soukolí v katalogových planetových převodovkách, jejich ohodnocení z hlediska provozních i ekonomických parametrů, konstrukční návrh kuželového soukolí a jeho uložení pro danou velikost katalogové planetové převodovky řady Wikov Orbi-flex	Czech Orbital2