

Recenze diplomové práce

Příjmení a jméno řešitele: Bc. Jiří Riegr

Název DP: Konstrukce navíjecího stroje s digitálním vinutím

Recenzent: Ing. Petr Marušiak

Slovní hodnocení DP:

V teoretické části – rešerši - autor popisuje přehledně metody navíjení cívek přízí. Některé obrázky jsou již staršího data (např. obr. 10, obr. 13)) a byly použity i v jiných DP.

Výpočtová část je zpracována přehledně a srozumitelně. Velmi přehledný je popis algoritmu pro digitální vinutí (obr. 18). Poněkud méně jasná mi je realizace tohoto algoritmu do řídicí logiky stroje – jakým způsobem se provede nastavení příslušných převodových poměrů podle vypočtených vzorců.

Důležitou součástí práce je kompletní výkresová dokumentace, zpracovaná velmi pečlivě. Nicméně, postrádám v dokumentaci mnohé kóty, a pokud by mělo jít o výrobní dokumentaci, byl by výrobní dělník v rozpacích u poloh některých konstrukčních bodů

Náročnost DP	(1 -10 b.)	10 bodů
Splnění zadání DP	(1 -10 b.)	9 bodů
Odborná úroveň DP	(1 -10 b.)	7 bodů

Slovní hodnocení provedení DP:

Práce je provedena po formální stránce velmi pečlivě a graficky je na úrovni současné dostupné techniky. Teoretická a početní část je přehledná, podrobná a vystihuje náročnost konstrukce.

Zvolený postup	(1 -10 b.)	10 bodů
Úroveň vypracování DP	(1 -10 b.)	10 bodů
Logičnost DP	(1 -10 b.)	10 bodů

Slovní hodnocení závěru DP:

Cíl práce podle zadání byl splněn. Těžištěm práce je podrobný popis konstrukce navíjecí jednotky. V závěru se autor zabývá možnými zlepšeními v dalším vývoji stroje, kde byl při konstrukci omezen tím, že vycházel z již existující konstrukce staršího zařízení a předmětem DP je jeho modifikace.

Správnost výsledků	(1 -10 b.)	10 bodů
Přínos DP po stránce teoretické	(1 -10 b.)	5 bodů
Přínos DP po stránce odborné	(1 -10 b.)	5 bodů
Závěr DP	(1 -10 b.)	10 bodů

Konkrétní vyjádření připomínek k DP, chybám a nedostatkům:

- Na výkresech všeobecně chybějí kóty, jsou uvedeny jen základní rozměry součástí

Recenze diplomové práce

Příjmení a jméno řešitele: Bc. Jiří Riegr

Název DP: Konstrukce navíjecího stroje s digitálním vinutím

Práce podle mého názoru **splňuje požadavky na udělení akademického titulu.**

Celkový počet bodů:

86 bodů

Způsob hodnocení

Výborný	76 – 100 bodů
Velmi dobrý	51 – 75 bodů
Dobrý	26 – 50 bodů
Nevyhovující	0 – 25 bodů

Výsledná známka:

- Výborný -

V Mimoně dne 6. června 2014



Podpis:
Ing. Petr Marušiak