

Recenze diplomové práce

Diplomant: Bc. Michal Amrich

Téma DP: Navíjecí zařízení pro skupinové navíjení

Diplomová práce se zabývá návrhem a konstrukcí navíjecího zařízení pro skupinové navíjení 3 až 10 samonosných cívek na vřeteno s tzv. dokonalým přesným křížovým vinutím. V průběhu práce bylo zadání rozšířeno o řešení s digitálním vinutím. Pro pohon navíjecího zařízení jsou určeny dva řízené pohony, jeden pro pohon vřetene, druhý pro rozváděcí mechanismus.

Navíjecí zařízení je součástí revolverového navíjecího automatu s osmi vřeteny a dalšími technologickými agregáty. Na konstrukci celého automatu se autor této DP také významně podílel, čímž získal značné vědomosti a praxi v konstruování v programu Pro Engineer.

Autor DP přistupoval k zadanému tématu velmi aktivně, se zájmem, možno říct až s profesionálním přístupem. Na rozdíl od jiných studentů, u tohoto autora DP nebylo nutné tolik konzultací a kontrol řešené problematiky. Na řešení algoritmů pro DPKV a digitální vinutí úzce spolupracoval s programátorem řízených pohonů.

Svým řešením diplomant plně splnil cíl zadání. Získané výsledky jsou přínosné a budou využity při dalším vývoji, konstrukci a realizaci automatu.

K zpracované diplomové práci nemám výhrad.

Na základě předložené diplomové práce je možné konstatovat, že diplomant splnil zadání DP. K řešení DP přistupoval velmi aktivně, seriózně a zodpovědně. Samostatně a aktivně využíval poznatků z literatury a kontaktů s dodavateli komponent pro navrhované zařízení. Přínosem práce je originální řešení a navržený model navíjecího zařízení včetně výrobní dokumentace s příslušnými algoritmy pro DPKV a digitální vinutí.

Diplomová práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, je vypracována na velmi dobré úrovni a proto ji hodnotím známkou

1 - výborně

V Liberci dne 11. června 2013



Ing. Jozef Kaniok, Ph.D.
vedoucí DP