

Posudek vedoucího DP

Diplomová práce: Systém ovládání řízení zadní nápravy experimentálního vozidla.
Autor práce: Bc. Vladimír Balog

Předložená diplomová práce se zabývá návrhem systému pro ovládání zadní říditelné nápravy experimentálního vozidla. Práce vychází z reálné potřeby řešit konkrétní zadání s výhledem na realizaci.

Diplomová práce splnila zadání v plném rozsahu. Diplomant nejprve rozebral současný stav řešené problematiky, na který navázal popisem vozidla, pro které systém navrhoval.

Při zpracování DP postupoval diplomant zcela samostatně. Pouze v ojedinělých případech využíval konzultace s vedoucím. Návrhy a doporučení dovedl správně využít ve své práci. Za velký klad DP lze považovat komplexní přístup diplomanta k řešení daného problému. Diplomant poměrně podrobně rozebral možnosti, které jsou k ovládání řízení reálně dostupné a zhodnotil jejich výhody. Na základě tohoto rozboru navrhl řešení, které pro dané využití nejlépe vyhovuje.

Na základě toho pak provedl vlastní návrh řešení celého systému. Diplomant navrhl parametry jednotlivých součástí a zařízení. Součástí návrhu je i uspořádání zařízení na vozidle, včetně součástí pro upevnění dílů. Pro tyto části provedl diplomant i kontrolní pevnostní výpočty a zpracoval výrobní výkresy. Diplomová práce je tedy kompletním materiálem, který umožňuje realizaci navrženého systému. Přínosný je také provedený ekonomický rozbor nákladů na realizaci.

Diplomová práce je zpracována přehledně, bez formálních chyb a má pěknou úpravu. Textová část obsahuje obrázky a grafy, které vhodně doplňují vypovídací schopnost celé práce. Výkresová dokumentace umožňuje okamžité předání jednotlivých dílů do výroby. Pokud budou k dispozici potřebné finanční prostředky, bude systém řízení zadní nápravy tak jak jej diplomant navrhl, realizován. V tom je možné spatřovat největší přínos diplomové práce.

Diplomant prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

v ý b o r n ě.

V Pardubicích 17.12.2010

doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.
vedoucí diplomové práce.

