

Posudek diplomní práce paní Dagmar Nemethové.

Zadání

Zadání diplomové práce svou strukturou vyhovuje obvyklému rozsahu diplomových prací. Ta souvisí se studiem vlastností šestipaprskového kloubu, který má být použit u speciální montáže astronomického dalekohledu určeného pro fotografování slunečního zatmění.

Splnění zadání

Předložená závěrečná práce má experimentální charakter a splňuje zadání. Součástí práce je podrobný popis základních pojmů, které jsou nutné k pochopení funkce různých typů montáží dalekohledů a je též diskutována vhodnost jednotlivých typů.

Autorka se dále soustředila na popis vlastností pružných kloubů a použila již dříve studovaný typ k experimentu, kterým se určuje rozsah pootočení v lineární oblasti charakteristiky.

Zvolený postup řešení a odborná úroveň

Autorka diplomní práce použila mírně upravené dlouhodobě vyvíjené zařízení ke studiu závislosti mezi pootočením a kroutícím momentem, který byl vyvozen závažím působícím na přesně definovaném rameni. Pootočení bylo měřeno indikátorem s rozlišením 0,01 mm a pootočení bylo potom odvozeno z geometrického uspořádání experimentu. Jedním z výstupů je návrh konstrukce pohonného systému s pružným šestipaprskovým kloubem. V práci je citováno poměrně hodně převzatých zdrojů zejména z předchozích dvou diplomních prací, nicméně experimentální část je autorčinným dílem od návrhu až po výsledné diagramy. Je to způsobeno tím, že autorka v dané oblasti nikdy nepracovala a téma práce pro ni bylo úplně nové. V průběhu řešení hodně konzultovala a na konzultace chodila připravená. Práci odevzdala s předstihem.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

V práci jsem nenalezl překlepy, jazyková úroveň je dobrá a rozsah práce přiměřený

Celkové hodnocení

Z celkového obsahu tohoto posudku plyne, že závěrečná práce splnila obvyklé podmínky na práce tohoto typu kladené a očekávám, že se stane kvalitním zdrojem informací pro dosažení cílového stavu, kterým by měl být realizovaný teleskop.

Předloženou závěrečnou práci klasifikuji stupněm C.

Doc. Ing. Josef Zicha, CSc.

FS ČVUT v Praze, Ústav přístrojové a řídicí techniky