

## Recenze bakalářské práce

### **Konstrukční návrh pohonu maloprůměrového pletacího stroje**

Student: Karel Malý

Obor: 2302 R022

Recenzent: Ing. Jaroslav Maxa

Student zpracoval bakalářskou práci podle zadání v požadovaném rozsahu. V teoretické části se věnoval charakteristickým znakům jednotlivých druhů pletacích strojů a popisem pohonu rotačních částí maloprůměrových pletacích strojů.

Své poznatky získané studiem využil při analýze stávajícího pohonu pletacího stroje a návrhu nového pohonu včetně konstrukčního provedení a stanovení parametrů motorů pro pohon jehelního válce a pohon přístroje. Výsledkem práce je porovnání stávajícího a nového provedení pohonu přístroje u kterého je méně rotačních dílů, což vede ke snížení spotřeby elektrické energie zejména při pletení paty a špice kruhově vratným pohybem jehelního válce, kdy je přístroj mimo činnost.

Tato část práce mohla být srozumitelněji popsána a vysvětlena včetně toho, jak student dospěl k hodnotě času pro rozběh stroje 0,028 s.

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu Bakalář.

Podle klasifikační stupnice hodnotím tuto práci:

**chvalitebně**

V Třebíči 7.6.2013

