

Posudek vedoucího bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jakub Diviš
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jiří Šálek
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:

Obrábění titanu a těžkoobrobitelných slitin soustružením.

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

V teoretické části autor hodnotí technologii obrábění, rezné materiály používané pro obrábění, rozebírá vlastnosti těžkoobrobitelných materiálů, s důrazem na slitiny titanu, a hodnotí také geometrii břitových destiček.

V praktické části autor porovnává břitové destičky od různých výrobců a na základě těchto rozborů navrhuje novou geometrii břitové destičky. Provádí též hodnocení tvarování třísek.

Za přínos práce lze považovat také hodnocení trvanlivosti nově vyvinutých nástrojů.

Výsledky měření a srovnání jsou přehledně prezentovány v tabulkách, grafech a na fotografiích.

Práce splňuje plně všechny body zadání. Drobné formální nepřesnosti (zřejmě překlepy) nesnižují kvalitu této práce.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

1. Jakým způsobem bylo provedeno hodnocení opotřebení břitů nástrojů?
2. Který tvar třísky je nejvhodnější při obrábění slitin titanu?

V Zlíně dne 30.5.2012

podpis vedoucího bakalářské práce