

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	NAVAŘOVÁNÍ RYCHLOŘEZNÝCHOCELÍ PLAZMATEM
Jméno autora:	Monika Boxanová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Rohan, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, FS, Ústav strojírenské technologie

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

### Zadání

### náročnější

*V rámci zadání práce je třeba si osvojit zacházení s odbornou literaturou, postupy při návrhu experimentálních prací, problematiku jejich provedení, výrobu vzorků a jejich vyhodnocení. Při všech těchto činnostech musí student prokázat schopnost poradit si s problematikou teoretické přípravy, praktického provedení a následného vyhodnocení výsledků.*

### Splnění zadání

### splněno

*Předkládaná práce vyčerpávajícím způsobem splňuje zadání ve všech třech bodech, tj. vypracováním přehledu základní literatury k předmětné problematice plazmového navařování, provedením zkušebních návarů i jejich vyhodnocením z hlediska technologie a vlastností. Vlastní předkládaná práce překračuje rozsah zadání tím, že byl rozšířen původní rozsah zkoumání o další experimentální práce a získané výsledky byly publikovány na odborných seminářích a konferencích.*

### Aktivita a samostatnost při zpracování práce

### A - výborně

*Studentka projevovala příkladnou aktivitu při řešení nejen problematiky spojené s činností přímo týkající se bakalářské práce, ale při práci na projektech výzkumu a vývoje prováděných na ÚST. Předmětnou bakalářskou práci studentka odevzdala plně vypracovanou s velkým časovým předstihem mimo jiné i díky pečlivému dodržování dohodnutých termínů a konzultací. Studentka je schopná precizně plnit zadané úkoly i samostatně provádět tvůrčí práce vyžadující samostatnost a kritický přístup k provedené práci.*

### Odborná úroveň

### A - výborně

*Jak teoretická, tak i praktická část práce má odpovídající odbornou úroveň v souladu se zadáním práce. V práci studentka využila zkušenosti i znalosti získané například v předmětech týkajících se laboratorních měření, ale i základní postupy hodnocení výsledků. Pro příští práce lze doporučit detailnější teoretický rozbor předmětu experimentální práce.*

### Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

### A - výborně

*V bakalářské práci prokázala studentka schopnost správného používání formálních zápisů. Typograficky je práce provedena na vysoké úrovni a stejně tak i jazyková stránka práce, která je charakterizována přehledností a čtivostí psaného textu.*

### Výběr zdrojů, korektnost citací

### A - výborně

*Pro výběr pramenů použila studentka mezinárodní R&D databáze i další literární zdroje spolu si veřejně přístupnými internetovými zdroji a pro jejich citování si osvojila práci v prostředí programového balíku CitacePro. Výběr literárních zdrojů je plně odpovídající zadání práce, množství literárních odkazů lze považovat za nadprůměrné. Obrázky použité v práci jsou buď tvořené přímo autorkou, nebo řádně označeny. Práce je přehledně členěna na teoretickou a experimentální část, ve které jsou odlišeny výsledky od diskuze. Použité bibliografické citace jsou v souladu s obecně přijímanými zvyklostmi.*

#### Další komentáře a hodnocení

*Navařování plazmatem s pulzujícím proudem je v technické praxi doposud nepříliš využívanou metodu nanášení povrchových povlaků, proto lze vyzdvihnout originalitu dosažených praktických výsledků i to, že byly publikovány nejen v rámci BP, ale i na odborných seminářích a konferencích. Přednesením části výsledků práce v rámci BP studentka získala 1. místo (2016) a 2. místo (2017) v soutěži STČ. Autorka tak prokázala nejenom experimentální zručnost při zhotovení a vyhodnocování vzorků, ale i mimořádnou schopnost prezentace dosažených výsledků.*

#### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

***Předložená práce plně splňuje zadání a cíle. Student prokázal své znalosti a samostatnost řešit zadanou problematiku. Bakalářská práce vytyčila další cíle pro výzkum a vývoj.***

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 19.6.2017

Podpis:

