

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Použití dvouvrstvých nálitkových nástavců u ocelových odlitků
Jméno autora:	Vosmíková Anna
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Ing. Irena Kubelková, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
V diplomové práci diplomantka řešila zvýšení efektivity slévárenského procesu použitím nálitkových nástavců, zejména pak nově vyvinutým dvouvrstvým izolačně – exotermickým nástavcem. Během studia se s touto problematikou setkala spíše okrajově a bylo tak nutné pro získání dostatečných znalostí vytvořit rozsáhlou rešerši. Dále se ke správnému vyhodnocení experimentů musela seznámit se širokou škálou činností: simulacemi slévárenského procesu počínaje a EDS analýzy konče. Z tohoto důvodu řeším zadání jako náročnější.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Studentka splnila všechny body zadání.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Diplomatka přistupovala k diplomové práci samostatně a aktivně. Jednotlivé části průběžně konzultovala.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na velmi dobré odborné úrovni. Studentka využila nejen znalostí získaných studiem, ale především znalostí, které načerpala při tvorbě rozsáhlé rešerše, z odborné literatury a zahraničních vědeckých publikací.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V textu se téměř nevyskytují obecné fráze, práce je logicky strukturovaná a jazyková úroveň je velmi dobrá. Rozsah odpovídá požadavkům diplomové práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Diplomantka citovala celkem 36 zdrojů, přičemž celých 31 z nich byly zdroje zahraniční. Výběr pramenů byl vhodně zvolen s ohledem na téma diplomové práce. V práci nedošlo k porušení citační etiky, bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Výstupy z diplomové práce lze prakticky uplatnit, jelikož získané závěry mohou být použity jako základ pro vývoj nového typu nálitkového nástavce. Vzhledem ke komplexnosti problematiky by bylo vhodné se tématu dále věnovat nad rámec diplomové práce, odlít více odlišků, ověřit si závěry i na jiných slitinách apod.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená diplomová práce splňuje zadání a vytyčené cíle. Diplomantka prokázala své znalosti řešit zadanou problematiku. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 26.8.2024

Podpis: Irena Kubelková