

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Prajs Ondřej, Bc.
Studijní program: N0788A270002
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí): Stroje a nástroje pro zpracování polymerů a kompozitů
Ústav: Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Oponent diplomové práce: prof. Ing. Dagmar Janáčová, CSc.
Akademický rok: 2021-22

Název diplomové práce:

Optimalizace a konstrukce sušičky jader

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomovou práci pana Bc. O. Prajse hodnotím velice kladně. Vypracovaná práce má široký záběr od návrhu konstrukce sušárny, zpracování dokumentace až po optimální nastavení sušicího procesu sušárny na základě provedené tepelné a vlhkostní bilance páternosterové konvektivní sušárny a včetně detailního ekonomického zhodnocení se stávající skříňovou sušárnou. Předložená diplomová práce tvoří svým obsahem ucelenou technickou zprávu na velmi dobré odborné úrovni. Malou připomínku mám k drobným pravopisným chybám v textu. Práci bez výhrad doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Čím je způsobeno, že dominantním parametrem pro vyšší sušicí výkon sušárny je rychlost proudění a nikoliv teplota sušicího vzduchu?
2. Rozhodoval jste se při návrhu sušárny i mezi jinými typy sušáren?

Ve Zlíně, dne 17. 05. 2022

Podpis oponenta diplomové práce