

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Sovková Irena, Bc.
Studijní program: N0721A210004 Technologie potravin
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie potravin
Vedoucí diplomové práce: Prof. Ing. Lubomír Lapčík, CSc.
Akademický rok: 2023/2024

Název diplomové práce:
Prášková reologie práškových mléčných výrobků

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

V teoretické části diplomové práce jsou detailně popsány práškové materiály, které nacházejí uplatnění v potravinářství. Zvláštní pozornost je věnována rostlinným alternativám mléka, často využívaným při výrobě instantních nápojů. Dále jsou analyzovány metody práškové reologie, které jsou relevantní pro měření vlastností potravinářských materiálů. V praktické části diplomové práce je provedeno zkoumání tokových charakteristik práškových vzorků mléka, sodného kaseinátu a rostlinných alternativ mléka pomocí práškového reometru. Pro každý vzorek jsou získány a vzájemně porovnány následující reologické parametry: kohezivita, mez kluzu, hlavní napětí, menší konsolidační napětí, index toku, vnitřní úhel tření a objemová hmotnost. Výsledky jsou prezentovány graficky ve formě tokových křivek a Mohrových kružnic napětí. Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 5%. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Pro který typ práškových materiálů prochází toková křivka počátkem závislosti smykového napětí v závislosti na konsolidačním napětí?

V Zlíně dne **07.05.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce