

Posudek vedoucího diplomové práce

Název: Barvivo E 120 jako inteligentní přísada v pektinových obalech

Autor: Bc. Vasyl Želizňak

Studijní program: N0531A130030 Hodnocení a analýza potravin

Práce se zabývá testováním pektinových obalů s přísadou kyseliny karmínové nebo karmínu, a to zejména jejich optických vlastností a schopnosti uvolňovat barvivo do prostředí. Cíl práce je jasně definován a byly použity adekvátní fyzikální a chemické metody k jeho naplnění.

Členění rukopisu odpovídá směrnici UPCE č. 7/2019 a to na teoretickou a experimentální část. V první části podal autor zevrubný popis problematiky obalových materiálů z hlediska legislativy, dále se věnoval obalům na bázi pektinů, barvivo E120 a principům experimentální techniky, která byla použita v laboratoři. Metodika je popsána věcně a jasně. Výsledky jsou uvedeny ve formě tabulek a grafů, které jsou přehledné. Vše autor správně interpretuje, na konci každého dílčího experimentu se pokusil také o krátkou diskusi svých výsledků v porovnání s již publikovanými pracemi. V celé práci využil autor 94 citačních zdrojů, převážně ze zahraničních odborných periodik. Citace jsou uvedeny v souladu s normou ČSN ISO 690 : 2022. Text je psán stylizovanou češtinou, bez překlepů. Zejména teoretická část práce byla od počátku na bezvadné úrovni. Text ve výsledkové části byl postupně vylepšen spolu s formální úpravou tabulek a grafů. Autor využil nabídky konzultací textu, byť byla revize prováděna v časové tísní (aspoň já to tak vnímal). Výsledkem je rukopis, který je čtivý a přinášející zajímavé poznatky. Při práci v laboratoři byl autor zcela samostatný a iniciativní. Konstatuji, že zadání práce bylo splněno, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou

A

doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.

v Pardubicích dne 21. 05. 2025