

Posudek diplomové práce

Autor práce: Monika Dohnalová, Bc.

Název práce:

Struktury založené na síťované karboxymethylcelulóze

V práci se studentka zabývala přípravou a hodnocením materiálů na bázi karboxymethylcelulózy s potenciální aplikací při hojení ran. V teoretické části jsou popsány základy k problematice polysacharidů, celulózových derivátů a různých způsobů síťování polymerů. Praktická část je rozdělena do 3 směrů dle použitých metod síťování. V práci bylo použito 6 různých chemických síťovadel s různým potenciálem. Velmi zajímavou zvolenou metodou síťování bylo využití plazmatu, které se pro účely síťování tohoto polymeru běžně nevyužívá. Velkým plusem celé práce je značné množství provedených experimentů.


Celá práce je velmi přehledná a pečlivě zpracována. Řešené téma je natolik široké, že se studentka zabývala řešením spíše dílčích částí než komplexní problematikou. V rámci diplomové práce vyvstalo několik otázek, které ovšem v rámci řešení z časových důvodů nemohly být zcela vyřešeny.

V laboratoři studentka pracovala pilně a samostatně, bylo provedeno značné množství experimentů, k čemuž přihlížím při celkovém hodnocení práce.

Předložená práce splňuje cíle zadání a požadavky na udělení akademického titulu. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

velmi dobře (1)

V Liberci, dne 20.01. 2015


Ing. Karolína Borůvková
vedoucí práce
(KMI, FT, TU v Liberci)