

Posudek vedoucího
diplomové práce Bc. Lucie Křížové:
Hodnocení mechanických vlastností vláken na bázi kyseliny hyaluronové.

Příprava vláken na bázi kyseliny hyaluronové představuje nový směr výzkumu, který byl započat na Ústavu chemie a technologie makromolekulárních látek FCHT Univerzity Pardubice. Výzkum možnosti připravit konvenční vlákna z kyseliny hyaluronové byl zahájen z podnětu fy CPN Dolní Dobrouč. Počáteční pokusy byly kupodivu poměrně úspěšné a díky tomu, že se diplomantka plně věnovala hodnocení mechanických vlastností připravovaných vláken bylo možno v optimalizaci zvláknovacích podmínek poměrně rychle pokračovat. Podařilo se tak připravit vlákna s pevností, která zhruba odpovídá klasickým vláknům z regenerované celulózy. V blízké budoucnosti však bude nutno zvýšit pevnost vláken z kyseliny hyaluronové v uzlu a ve smyčce.

Lucie Křížová pracovala iniciativně a samostatně, zadání diplomové práce splnila v celém rozsahu. Diplomová práce splňuje všechny požadavky na ni kladené, doporučuji ji k obhajobě a hodnotit – *výborně*.



doc. Ing. Ladislav Burgert, CSc.

Pardubice, 26. května 2009.