

Posudek vedoucího diplomové práce

Vojtěch Obst

Student Vojtěch Obst vypracoval diplomovou práci na téma „Studium pojiv pro výrobu dřevotřískových desek“. Student provedl literární rešerši na téma různých pojiv používaných pro lepení dřeva a dřevotřískových desek využívajících se v nábytkářském průmyslu. V další části teoretického přehledu se zabýval problematikou ligninu jako možností použití pro modifikaci pojiv z hlediska alternativního, ekologického a cirkulárního řešení výroby v nábytkářském průmyslu.

V experimentální části diplomant studoval vytipovaná komerčně dostupná pojiva na různé bázi a následně provedl modifikaci pomocí přírodního polymeru ligninu jako částečné ekologické náhrady pro výrobu dřevotřískových desek. Následně vytypoval vhodné modifikované směsi, z kterých byly připraveny dřevotřískové desky a proměřeny jejich vlastnosti.

Teoretická část je sepsána přehledně a získaný literární přehled nám dává dobrý obrázek o dané problematice, v současné době velmi žádané a progresivně se vyvíjející oblasti recyklace, ekologičtějších materiálů a cirkulárního hospodářství.

K zadané tématice diplomové práce diplomant Vojtěch Obst přistoupil velmi svědomitě, dobře se projevil při práci s literaturou v rámci teoretické části a poté ukázal zručnost při experimentální práci v laboratoři, kde si dobře poradil s různými technologickými problémy, které daná práce často přinášela. Do své práce zavedl řadu zajímavých a podnětných nápadů a myšlenek. Dle mého názoru jsou získané výsledky základem pro další nutný vývoj v této poměrně složité oblasti, jsou přínosné z hlediska pojiv pro výrobu dřevotřískových desek, jejich modifikace ligninem a budoucího jejich využití v nábytkářském průmyslu. Tato práce vznikla ve spolupráci s Českou zemědělskou univerzitou, Fakultou lesnickou a dřevařskou.

Na základě výše uvedených důvodů hodnotím diplomovou práci Vojtěcha Obsta stupněm „A“.

V Pardubicích 19. 5. 2023

Ing. Luboš Prokůpek, Dr.