

Posudek vedoucího diplomové práce

MICROMECHANICAL STRUDY OF SPRUCE WOOD

Lucie Kucíková

Práce je zaměřena na stanovení efektivních vlastností smrkového dřeva. Přestože těžiště práce spočívá v určení makroskopických elastických vlastností, je pozornost věnována také transportním procesům, jako je vedení tepla a vlhkosti. Významným přínosem práce je kvantifikace vlivu mikrostruktury na výsledné vlastnosti. Většina prezentovaných numerických predikcí je ověřena experimentálním měřením. Z obsahu práce je zřejmá velice dobrá orientace autorky v daném oboru, která v mnoha směrech výrazně přesahuje znalosti, jež lze získat v rámci základního studia.

Při přípravě této práce věnovala diplomantka velkou pozornost studiu zahraniční literatury, což je jedním z předpokladů samostatné vědecké práce. Při zpracování diplomové práce prokázala diplomantka aktivní a tvůrčí přístup. Nejen po stránce jazykové ale i po stránce obsahové snese tato práce srovnání s úrovní řady disertačních prací. Práce je napsána velmi dobrou angličtinou. Výsledky práce by bylo jistě možné prezentovat v prestižním zahraničním periodiku.

Závěrem konstatuji, že Lucie Kucíková zpracovala diplomovou práci velmi pečlivě a kvalitně. Prokázala tak, že je schopna samostatné tvůrčí práce. Diplomovou práci hodnotím stupněm

v ý b o r n ě (A)

V Praze dne 7. února 2018