

Posudek vedoucího práce
prof. Ing. Františka Walda, CSc.

VLIV PRŮBĚHU POŽÁRU NA ZUHELNATĚNÍ DŘEVA
INFLUENCE OF FIRE BEHAVIOUR ON TIMBER CHARRING
Bc. Křišťanová Marie

Úkolem práce bylo rozšíření znalostí o průběhu přirozeného požáru na zuhelnatění dřeva.

Diplomantka se podrobně zabývala shrnutím problematiky, zejména novými zahraničními a našimi experimenty. Porovnala zjednodušený a pokročilý přístupů stanovení hloubky zuhelnatění. Shrnula poznatky z experimentů dřevěných prvků vystavených přirozenému požáru. Porovnává výsledky skutečných experimentů s predikovanými hodnotami. Součástí rešerše je praktický příklad. Zajímavou částí představuje parametrická studie. Na modelu provedeného experimentu je zkoumán vliv parametru požáru.

Diplomantka pracovala na vyčleněném úkolu odpovědně a samostatně. Práce dokládá schopnost využití teoretických základů na konkrétní řešený problém a dobrou úroveň znalostí z požární ochrany. Výsledky ukazují na dobré zvládnutí problematiky výpočtu dynamiky plynů i interpretaci získaných výsledků.

Vzhledem ke kvalitě, tvůrčí schopnosti aplikace nových poznatků, úrovni předložené diplomové práce, dosaženým výsledkům a k průběhu jejího zpracování hodnotím tuto práci

Výborně

František Wald

V Praze
5 ledna 2023

