

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

Bc. Michal Sladký

**MODELOVÁNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ**  
**MODELING FIRE PROTECTION OF STEEL STRUCTURES**

Úkolem práce byla studie modelu tepelné vodivosti požárně ochranného materiálu za zvýšené teploty při požáru.

Diplomant se podrobně zabýval modelováním přestupu a rozvoje tepla v ocelovém průřezu za zvýšené teplotě při požáru. Významné těžiště práce je studii pokročilou teplotní analýzou MKP. Pro model tepelné vodivosti požárně ochranného materiálu využil vztahy z literatury, odvodil vlastní vztahy, které validoval na experimentech z literatury.

Diplomant pracoval na vytčeném úkolu odpovědně a samostatně. Práce dokládá schopnost využití teoretických základů na konkrétní řešený problém a dobrou úroveň znalostí o požární ochraně. Výsledky ukazují na dobré zvládnutí problematiky výpočtu MKP 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

C - dobře

František Wald

V Praze  
31 května 2017