

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

Ocelové konstrukce po požárním zásahu

Bc. Lukáš Košata

Úkolem práce byla analýza rychlosti ochlazování konstrukce při požárním zásahu a s ní spojená možnost degradace materiálu.

Diplomant se podrobně zabýval shrnutím problematiky, zejména dostupnými podklady krystalické struktury. Experimentálně ověřil změny při prudkém ochlazení konstrukčních ocelí skutečná rychlost poklesu teploty oceli při ochlazování vodním proudem z požární hubice. Pozornost je věnována vzniku křehké martenzitické struktury experimentálně ověřena. Analyticky a numericky studoval rychlost ochlazování.

Bc. Košata pracoval na vytčeném úkolu odpovědně a samostatně. Práce dokládá schopnost využití teoretických základů na konkrétní řešený problém a dobrou úroveň znalostí o požární ochrany. Výsledky ukazují na dobré zvládnutí problematiky analytických metod i výpočtu MKP včetně interpretace získaných výsledků.

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

A výborně



František Wald

V Praze
6.ledna 2020