

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

Bc. Tereza Polívková
Chlazení ocelových konstrukcí pomocí sprinklerů

Úkolem práce byla studie chlazení ocelové příhradové konstrukce sprinklery.

Diplomantka se podrobně zabývala shrnutím konstrukčních řešení, možností a návrhu sprinklerových zařízení a jejich využitím pro chlazení konstrukce. Analytickými modely navrhla řešení požární ochrany zkrápěním sprinklery ocelové průmyslové haly. Hlavní těžiště práce je studie rozvoje teploty na části konstrukce pokročilou teplotní analýzou FCD. Je řešena studie citlivosti na hlavní parametry sprinklerů.

Diplomantka pracovala na vytčeném úkolu odpovědně a samostatně. Práce dokládá schopnost využití teoretických základů na konkrétní řešený problém a dobrou úroveň znalostí o požárního navrhování stavebních konstrukcí a dobré zvládnutí problematiky výpočtu dynamické analýzy plynů i 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

C - dobře



František Wald

V Praze
6 ledna 2017