

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

Bc. Daniel Jansa  
**Dutý ocelobetonový sloup vystaveného požáru**

Úkolem práce byla studie rozvoje teploty ve spřaženém ocelobetonovém dvouplášťovém sloupu kruhového průřezu.

Diplomant se podrobně zabýval přestupem a rozvojem tepla v ocelobetonovém uzavřeném průřezu a statickým výpočtem za běžné i zvýšené teplotě při požáru. Hlavní těžiště práce je studie pokročilou teplotní analýzou MKP. Numerický model přestupu a rozvoje teploty byl validován na experimentu z literatury. Je řešena studie citlivosti na tloušťku vnitřního uzavřeného průřezu a betonu.

Diplomant pracoval na vytčeném úkolu odpovědně a samostatně. Práce dokládá schopnost využití teoretických základů na konkrétní řešený problém a dobrou úroveň znalostí o navrhování ocelobetonových stavebních konstrukcí a dobré zvládnutí problematiky výpočtu MKP 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