

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

Částečně požárně chráněné konstrukce

Bc. Patrik Dobrovolný

Úkolem práce byla problematika částečné pasivní požární ochrany ocelových konstrukcí. Jsou porovnány studie částečně požárně chráněných ocelových konstrukcí a shrnuty výsledky ze studií. Je popsán požární experiment, připraven numerický model a analytický model. Je doporučena délka částečné požární ochrany analýza rychlosti ochlazování konstrukce při požárním zásahu a s ní spojená možnost degradace materiálu.

Diplomant se podrobně zabýval shrnutím problematiky, zejména dostupnými podklady o požární ochraně ocelových konstrukcí. Experimentálně ověřil změny teploty podél částečné pasivní požární ochrany ocelových prvků a vliv vedení tepla do sloupu/styčnicku.

Bc. Patrik Dobrovolný a 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
3. ledna 2021