

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta stavební
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

Thákurova 7
166 29 Praha 6

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno: Bc. Michal Sladký
Název diplomové práce: Modelování požární ochrany ocelových konstrukcí
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. František Wald, CSc.

A) Splnění zadaného cíle: Cíl byl splněn.

B) Odbornost diplomové práce: Dobrá.

C) Úplnost a přehlednost diplomové práce: Dobrá

D) Jazyková a grafická úprava: Uspokojivá

E) Dotazy a připomínky oponenta:

Připomínky:

V případě zpracování dalších prací nebo projektových dokumentací doporučuji držet se obecně uznávaných termínů (termíny z norem řady ČSN).

V práci je odkazováno na neplatnou normu ČSN.

Z hlediska srozumitelnosti práce doporučuji používat český jazyk i v tabulkách a grafech.

V praxi se obvykle uvažuje s použitím konkrétnějších konstrukčních prvků již ve fázi projektu.

Dotazy:

Proč jste ve své práci použil právě tyto konstrukční prvky?

Jak si vysvětlujete rozdíly v naměřené a ve vypočtené teplotě?

Jak si v grafech na str. 41 a 43 vysvětlujete náhlý pokles teploty?

V jakých bodech byla na ocelových prvcích měřena teplota při použití metody konečných prvků a proč?

Proč byl pro stanovení dimenzační tabulky použit lineární průběh tepelné vodivosti místo nelineárního?

Zhodnocení:

Diplomová práce se zabývá ochranou ocelových konstrukcí, která bude mít vždy místo v oboru požární ochrany. Student stanovil rovnice, díky kterým je možné vypočítat nelineární průběh tepelné vodivosti, což může pro budoucí praxi velmi přínosné. Diplomová práce je na odpovídající úrovni a z hlediska její přehlednosti a odbornosti ji doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

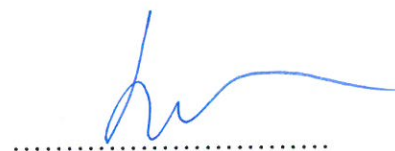
dobře (C)

Hodnocení

V Praze dne 6.6.2017

por. Ing. Martin Dobiáš

Jméno oponenta



Podpis oponenta