

Posudek disertační práce

Uchazeč Ing. Petr Harazím

Název disertační práce Vliv drsnosti pláštěbetonových chladících věží na jejich aerodynamické chování

Studijní program Konstrukce a dopravní staveb, Stavební inženýrství

Školitel doc. Ing. Lukáš Vráblík, Ph.D., FEng

Oponent prof. Ing. Milan Holický, DrSc., PhD.

e-mail milan.holicky@cvut.cz

Aktuálnost tématu disertační práce

komentář: velmi dobrá

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Splnění cílů disertační práce

komentář: dobré

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Metody a postupy řešení

komentář: vyhovující

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Výsledky disertace - konkrétní přínosy disertanta

komentář: dobré

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

komentář: žádoucí

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

komentář: dobrá

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Připomínky

Je třeba ocenit aktuálnost řešené problematiky. Jde stále o náročnou problematiku s novými podněty a dosud nejednotnou terminologií. Uvedeno je několik věcných připomínek k textu. Rovnici (1.6) je třeba opravit, rovnici (1.7) a následné stanovení směrodatné odchylky rychlosti větru je vhodné vysvětlit. Odkaz a vysvětlení k obrázkům 3.1, 3.2 a 3.3 nejsou v textu uvedeny. Termíny "tlak" a "tah" se uplatňují bez upřesnění (sací tlak). Co se rozumí pod termínem "experiment" (na straně 59). Náhodné vlastnosti rychlosti větru jsou zmíněny pouze velmi stručně a jejich vliv na spolehlivost konstrukcí není uveden. Uplatnění vlivu drsnosti při navrhování konstrukcí metodou dílčích součinitelů není zahrnuto. Některé závěry jsou poněkud obecné nebo se omezují na popis obsahu práce nikoli na její výsledky.

Závěrečné zhodnocení disertace

Disertace má velmi dobrou úroveň.

Doporučuji po úspěšné obhajobě disertační práce udělení titulu Ph.D.

ano

ne

Datum: 27. 5. 2021

Podpis oponenta:

