

Posudek pro:

České Vysoké Učení Technické v Praze, Fakulta strojní,
Ústav techniky prostředí, Technická 4, 166 07 Praha 6

POSUDEK OPONENTA

Jméno, tituly a pracoviště oponenta: Ing. Tomáš Legner., ČVUT v Praze, fakulta strojní, U12116

Název práce: Teplotní exponent otopných těles

Jméno uchazeče: Vojtěch Slavík

Náročnost tématu:	<input type="checkbox"/> velmi vysoká <input type="checkbox"/> vysoká <input checked="" type="checkbox"/> průměrná	Zvolené metody řešení	<input checked="" type="checkbox"/> vhodné <input type="checkbox"/> částečně vhodné <input type="checkbox"/> nevhodné
Postup řešení:	<input type="checkbox"/> vynikající <input checked="" type="checkbox"/> správný <input type="checkbox"/> částečně vhodný <input type="checkbox"/> nesprávný	Veškeré použité prameny jsou korektně citovány	<input checked="" type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> ne, práce vykazuje známky plagiátorství
Jazyková a textová úprava:	<input checked="" type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná	Grafická úprava:	<input type="checkbox"/> výborná <input checked="" type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná
Uchazeč splnil zadání práce:	<input checked="" type="checkbox"/> úplně <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> nesplnil	Odborná úroveň:	<input type="checkbox"/> výborná <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobrá <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> nedostatečná

Téma, dosažené výsledky, přínos a praktická využitelnost práce:

Student se v první části zabýval teoretickým rozbohem sdílení tepla do prostoru konvekcí a sáláním. Popsal, jaké jsou druhy otopných těles a jaké je jejich využití v dnešní době. Protože je skutečný výkon otopných těles předáváný do prostoru ovlivněn spousty faktory, jsou v práci popsány i omezující vlivy výkonu otopných těles a je zde i popsán teoreticky význam teplotního exponentu pro jednotlivá otopná tělesa. V druhé části praktické se zabýval porovnáním velikosti teplotních exponentů pro různé typy a velikosti OT.

Věcné a formální připomínky k práci:

Student prokázal znalosti v problematice druhů otopných těles a přepočtu skutečného tepelného výkonu. Z hlediska správné terminologie je práce v pořádku. Pouze doplním, že u sálavého způsobu vytápění dochází ke zvyšování povrchové teploty konstrukcí, ale aby nedocházelo ke vzniku plísní, je důležité zajistit i dostatečné větrání v prostoru pro snížení vlhkosti ve vzduchu v prostoru. Není vždy dodrženo stejné značení veličin kurzívou a jednotek bez kurzívy. Text je čtivý a bakalářská práce je logicky členěná bez gramatických chyb. Práci hodnotím velice kladně.

Otázky na uchazeče:

Bez otázek.

Klasifikace práce:	<input checked="" type="checkbox"/> A výborně	<input type="checkbox"/> B velmi dobře	<input type="checkbox"/> C dobře	<input type="checkbox"/> D uspokojivě	<input type="checkbox"/> E dostatečně
	<input type="checkbox"/> F nedostatečně			Doporučení k obhajobě: <input checked="" type="checkbox"/> doporučuji <input type="checkbox"/> nedoporučuji	

Datum: 14.8.2020

Podpis: