

Posudek pro: České Vysoké Učení Technické Fakulta strojní,
Ústav techniky prostředí, Technická 4, 1666 07 Praha 6

POSUDEK OPONENTA

Jméno, tituly a pracoviště oponenta: Jiří Hemerka, Doc., Ing., CSc.

Název práce: Odlučovače pro systémy všeobecného větrání a průmyslové využití se zaměřením na odlučování aerosolů a tuků

Jméno uchazeče: Ekaterina Belousova

Náročnost tématu:	<input type="checkbox"/> příliš vysoká <input type="checkbox"/> vysoká <input checked="" type="checkbox"/> průměrná	Zvolené metody	<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 <input type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> výborná <input 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 checked="" type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> velmi dobrá <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> nedostatečná

Dosažené výsledky, přínos a praktická využitelnost práce*:

Diplomantka splnila zadání bakalářské práce v celém rozsahu. Práce je převážně rešeršního typu a v úvodních kapitolách popsala základní odlučovací principy pro odlučování tuhých částic a uvedla základní třídění odlučovačů tuhých částic. V další kapitole 3 uvedla základní informace o tucích a jejich vlastnostech a dělení, V kapitole 4 velmi zdařile popsala odlučovače olejové mlhy pro průmyslovou filtraci a v kapitole 5 odlučovače tuků pro průmyslovou filtraci. V praktické části BP, kapitole 6, uvedla ideový návrh odsávacího zákrytu s lapačem tuků, kde postupovala podle německé směrnice VDI 2052 a

Připomínky k práci*:

Úroveň bakalářské práce je jak po jazykové tak i odborné stránce na velmi dobré úrovni. S ohledem na charakter práce obsahuje BP nadstandardně vysoký počet použité literatury, kterou diplomantka správně cituje.

Otázky na uchazeče*:

V kapitole 4.3.4 u filtračních systémů s koalescenčními filtry diplomantka uvádí, že pokud skutečná hodnota objemového průtoku poklesne pod požadovanou hodnotu, je vyslán signál k provedení údržby. Prosim uvést, proč může dojít u filtračních systémů k poklesu průtoku pod požadovanou (jmenovitou) hodnotu.

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: 3.8.2020

Podpis:

*) V případě nedostatku místa použijte druhou stranu.

Posudek zašlete rovněž elektronicky na adresu: pavel.vybiral@fs.cvut.cz

Posudek pro: České Vysoké Učení Technické Fakulta strojní,
Ústav techniky prostředí, Technická 4, 1666 07 Praha 6

Další připomínky*:

Dosažené výsledky (pokračování):

specializovaného software firmy ATREA. V závěrečné kapitole shrnuje výsledky práce a to jak v rešeršní části, tak u ideového návrhu odsávacího zákrytu s lapačem tuků.