

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Výzkum distribuce Hg v mokré metodě odsíření spalin
Jméno autora:	Bc. Soňa Doležalová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav energetiky
Vedoucí práce:	Ing. Lukáš Pilař, Ph.D
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav enregtiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Obsahem diplomové práce bylo řešení náročné problematiky snižování koncentrace Hg obsažené ve spalinách vznikající po spálení pevných fosilních paliv. Daná problematika je svým obsahem a zejména obecnou neznalostí problému velice náročná. Výzkum jednak měření a také i zachytu HgT probíhal v posledních několika letech a v průmyslu je aplikováno jen několik opatření. Obsahem práce bylo provedení vyhodnocení ročního provozu reálného absorbéru mokré metody a výzkumu vlivu dávkování alternativního reagentu určeného pro snížení HgT dávkovaného do daného absorbéru. Vyšší náročnost dané práce byla i díky velkému množství provozních dat, které bylo nutné zpracovat.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Studentka jednoznačně a velice kvalitně splnila zadání diplomové práce a provedla komplexní vyhodnocení ročního provozu absorbéru mokré metody a následně provedla vyhodnocení reálného testu jenž zahrnoval dávkování kapalného reagentu na bázi roztoku sulfidu sodného do absorbéru mokré metody.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Aktivitu studentky musím hodnotit velice kladně, vždy plnila zadané kroky nutné k vyhodnocení tak náročného problematiky a testu.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka dané téma zpracovala na vysoké odborné úrovni. Velice kladně hodnotí důkladnou rešeršní část a zejména zpracované výsledky z ročního provozu s identifikováním problematických parametrů a zejména kladně hodnotím odbornou úroveň zpracování výsledku reálných testů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Z hlediska formální stránky diplomové práce lze hodnotit na výbornou, daná práce má obsahový smysl a posloupnosti. Z hlediska jazykové úrovně nemám komentáře.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně</i>	

odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Studentka pro přípravu své práce a zejména pro vyhodnocení využila dostatečné množství zdrojů, které následně dle manuálu ocitovala. Pro úroveň diplomové práce by nemělo smysl využití dalších podkladů. Zejména i z důvodu, že distribuce Hg je velice rozdílná, a to nejen z hlediska různých paliv, ale i kotlů které spalují jedno, a to samé palivo.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Bez komentáře

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Téma diplomová práce bylo velice náročná už jen z hlediska pochopení samotné problematiky distribuce Hg a vlivů jenž ji ovlivňují. Jedná se o problematiku, kde i dvě spalovací zařízení spalující jedno palivo mají jinou distribuci Hg. Studentka velice dobře prokázala technické znalosti, a i jejich aplikaci do vyhodnocení reálného testu. Z hlediska tvorby práce, vždy pracovala dle pokynů a byla vždy připravena na pravidelné konzultace. Z uvedených důvodů musím předkládanou diplomovou práci hodnotit klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 6.6.2023

Podpis:

