

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Tepelné izolace potrubí v jaderných elektrárnách
Jméno autora:	Bc. Novotný Václav
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav energetiky
Opentent práce:	Ing. Pulc Martin
Pracoviště oponenta práce:	ŠKODA JS a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vzhledem ke zpracování teoretické, výpočtové a praktické části bylo zadání náročné.	

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>	
Práce je oproti zadání ze ŠJS rozšířena o velmi kvalitní rešeršní a tabulkovou část	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Diplomant Bc. Václav Novotný již od začátku zadání volil správný postup a rychle se zorientoval v problematice, která se při studiu asi příliš neprobírá a má často mezioborový charakter.	

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>	
Na rešeršní části byly využity všechny dostupné zdroje informací a na základě těchto znalostí byly sestaveny výpočty a následně provedeno měření pro ověření výpočtů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po stránce formální a jazykové je práce zcela vyhovující, po stránce rozsahu je práce nadprůměrná. Na práci je vidět, že byla zpracována s dostatečnou časovou rezervou.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte 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 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.</i>	
Diplomant byl několikrát na konzultacích v ŠJS, z předaných materiálů správně vybral podstatné informace, a především sám aktivně nashromáždil dostatek kvalitních podkladů pro sestavení uceleného a logicky uspořádaného díla.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjáďte 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.</i>	
Hlavním účelem diplomové práce (z hlediska budoucího zaměstnání) je ověření, zda student se na škole naučil pracovat s informacemi a pak je uměl uplatnit v praxi. S diplomantem Bc. Václavem Novotným se mi velmi dobře spolupracovalo, na	

Škole získal velmi dobré teoretické základy a uměl je bez problému aplikovat jak ve vlastní výpočtové, tak praktické části. Aktivně se účastnil přípravy i vlastních průběhů experimentů na zkušební smyčce palivových článků ve Škoda JS a.s. Máme zájem, aby nastoupil do Škody JS do pracovního poměru.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Sřňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Diplomová práce má výbornou věcnou i grafickou úroveň, je správně logicky uspořádána. Obsahuje velmi kvalitní informace, snadno použitelné při návrhu tepelných izolací v praxi.

Doplňující otázky:

- 1) Uveďte strukturovaně požadavky na tepelné izolace pro potrubí a aparáty jaderného ostrova jaderné elektrárny (JE)
- 2) Popište skladbu chladové izolace (izolace proti orosení) v JE a co je třeba zajistit, aby izolace měla deklarované tepelně-izolační vlastnosti
- 3) Jak byste postupoval při předběžném návrhu tepelné izolace

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 26.5.2017

Podpis:

