

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Marek Pavlíček

Oponent diplomové práce: Ing. Miroslav Mertl, Elektrárna Tisová, a.s., Tisová 2, Březová

Téma diplomové práce: Údržba ventilátorových mlýnů s ohledem na snížení nákladů

Cílem práce bylo vytvoření náhledu na údržbové metody strojního zařízení a analýzy současného stavu provádění údržbových zásahů ventilátorových mlýnů MV 67.16 v Elektrárně Tisová, a.s. Na základě provedené analýzy byly navrženy změny, u kterých se očekává zefektivnění údržby a snížení nákladů. Následně jsou tyto změny postupně zaváděny do praxe. V závěru práce je provedeno hodnocení zavedených změn.

Úloha je z hlediska náročnosti velice rozsáhlá a vyžadovala velké časové rozpětí pro její řešení. Práce je řešena komplexně, na dobré úrovni a splňuje zadání v plném rozsahu.

Teoretická část se zaměřuje na popis způsobu strojní údržby, metody plánování údržby a oprav, typy údržby a TPM.

V praktické části diplomant zpracoval podrobnou analýzu současného stavu údržby ventilátorových mlýnů, na jejímž základě navrhnul změny vedoucí k racionalizaci. Strukturu navržených změn postupně zaváděl do praxe, sledoval jejich vývoj a prováděl záznamy, které byly využity při hodnocení. Touto rozsáhlou prací došel k závěru, že lze provádět údržbu se srovnatelnými náklady s provozovateli stejného nebo podobného zařízení. Práce je vhodně doplněna tabulkami a grafy, které přehledně ukazují vývoj nákladů.

V závěru práce je uvedeno, že se diplomant dále zaměří na zavádění nových změn, které povedou k dalšímu zlepšování. Zde vidím drobný nedostatek v chybějící bližší specifikaci týkající se dalších kroků.

Přínos práce vidím ve změně zažitého přístupu provádění údržby, následné standardizaci nově zavedených změn a snížení nákladů.

Diplomant prokazuje touto prací schopnost řešit samostatně zadaný úkol s přehledem, který je podpořen dlouholetou praxí v energetice. Pokud by se práce netýkala přímo znalostí nabytých v rámci pracovního procesu, byla by v časovém úseku pro její přípravu a realizaci téměř neřešitelná.

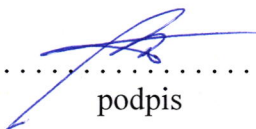
K práci z hlediska zpracování formální a grafické úrovně, využití technických podkladů, přístupu k řešení a řešení jednotlivých částí, nemám připomínky ani dotazy.

Celkově hodnotím předloženou diplomovou práci kvalifikačním stupněm výborně a doporučuji ji k obhajobě.

Event. pokračování textu na příložených listech.
Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*)

:
výborně
~~velmi dobře~~
dobře
nevyhověl

Místo, dne: v ETI, 30. 5. 2017


.....
podpis