

Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan BOŠTÍK**

Název práce: **Optimalizace napájení provozu Sušárna uhlí**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Autor řeší problematiku napájení "Sušárny uhlí" v provozu zpracování uhlí kombinátu Vřesová. Od výstavby provozu se technologie podstatně změnila, jednak modernizací provozu, jednak připojováním nových částí zařízení. Celý provoz sušárny je napájen sedmi transformátory o různých výkonech a parametrech, jak je uvedeno v tabulce tab.1. Principiální schema napájení je uvedeno na obr.1.1. Diplomant navrhl a provedl úpravy zátěží jednotlivých transformátorů, čímž došlo ke zrovnoměrnění jejich chodu. Tato úprava umožnila vyčlenit transformátor T1 jako potřebnou zálohu pro provoz sušárny. Dále diplomant provedl potřebná měření, na jejichž základě provedl návrh a úpravu kompenzačního zařízení. Výsledky měření jsou uvedeny na příslušných grafech a tabulkách.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je po formální stránce přehledně zpracovaná a doplněna vhodným obrazovým materiálem

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

- 1) Stručně popište funkci regulátoru jalového výkonu NOVAR1214.
- 2) Stručně uveďte vlastnosti jističe BL1600SE301.

V dne

Doc. Ing. Konstantin Schejbal, CSc.