

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE ŠKOLITELEM

Autor práce: **Kateřina MRLINOVÁ**

Bakalářská práce: **Stanovení spalného tepla v uhlí**

Předložená bakalářská práce se zabývá stanovením spalného tepla v uhlí z pohledu provozovatelů tepelných elektráren, kteří takto kontrolují kvalitu dodávané suroviny. Cílem práce bylo ověřit postup přípravy a stanovení sesypů dílčích vzorků za danou dekádu.

Práce obsahuje krátký úvod shrnující používané zdroje energie. Dále je zde uvedeno dělení uhlí dle kvality. Teoretická část popisuje princip stanovení spalného tepla v uhlí včetně popisu konkrétního přístroje, který patří mezi jeden z nejpoužívanějších v průmyslu. V experimentální části je zmíněna příprava vzorků uhlí a jejich sesypů. Je zde uveden postup stanovení, tak jak jej autorka nastudovala z příslušných norem, spolu s postupy stanovení dodatečných veličin potřebných k výpočtu spalného tepla a výhřevnosti uhlí. V rámci práce bylo provedeno 15 stanovení pro jednotlivé šarže uhlí a 3 stanovení pro sesypy šarží s cílem ověřit, zda postup zpracování sesypů z několika šarží odpovídá průměrné hodnotě stanovené z jednotlivých měření. Závěrem práce je potvrzení, že je možno využít sesypů vzorků ke stanovení odpovídajících průměrných hodnot spalných tepel uhlí za dané období tak, aby stanovené hodnoty odpovídaly svou chybou předepsané normě. Tímto krokem tak lze významně snížit celkový objem zpracovávaných vzorků.

Předložená práce splňuje zadání, má logické členění a odpovídající formální úpravu. Studentka pracovala samostatně a z vlastní iniciativy. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

velmi dobře.

V Pardubicích dne 2.8.2010

Ing. Jana Shánělová, Ph.D.