

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

### **Jitka Svíčková: Využití ropy a produktů ropy k energetickým účelům**

Bakalářská práce představuje rešeršní pohled na problematiku energetických zdrojů ČR z hlediska využití ropy a jejich produktů. Práce obsahuje teorii vzniku ropy, porovnání ropy podle jejich vlastností a zejména jsou podrobně popsány technologické postupy její těžby. Součástí práce je přehled těžby od roku 1999 a vývoj ceny ropy za poslední desetiletí.

#### **Hodnocení postupu řešení:**

Posluchačka v průběhu řešení práce přistupovala ke zpracování zodpovědně. Práci zpracovávala průběžně a postupně konzultovala výsledky řešení. Vzhledem k rozsahu bakalářského studia se musela podrobněji seznámit s problematikou související s ropou. Při zpracování využívala informace získané z literatury. Citovaná literatura v práci dokládá, že se posluchačka zpracovala značný soubor technických podkladů. Vlastní práce je po formální stránce přehledně uspořádána, lze mít drobné připomínky k netradičním formulacím u dílčích částí práce, nebylo použito zarovnávání textu v odstavcích a pro popis základních vlastností ropy bylo vhodnější použít tabulek. V textu jsou drobné mluvnické chyby a překlepy.

#### **Připomínky k řešení:**

Závěrečná část práce, zaměřená na využívání jiných energetických zdrojů energie, je zpracována velmi úsporně. Zde měl být uveden alespoň přehled možných zdrojů s jejich základními vlastnostmi a případné zhodnocení rozsahu a náročnosti úprav energetických zařízení při náhradě paliv vyrobených z ropy, včetně dostupnosti těchto alternativních paliv.

#### **Otázka pro obhajobu:**

- jaké emise se sledují při provozu energetických jednotek se spalovacím motorem při spalování produktů z ropy a jak jsou určeny jejich přípustné hodnoty,
- jak se liší základní parametry ropy podle místa těžby.

#### **Celkové hodnocení:**

Bakalářská práce splňuje v různé úrovni všechny body zadání a dokládá, že se posluchačka dobře seznámila s řešenou problematikou. Předloženou práci prokázala, že je schopná využívat poznatků ze studia na strojní fakultě a dalším studiem odborné literatury získávat a zpracovávat další technické poznatky. K práci nemám zásadní připomínky, doporučuji ji k obhajobě s celkovým hodnocením

**„velmi dobře“.**

Liberec, 20.1.2015

  
doc. ing. Lubomír Moc, CSc.