

Posudek bakalářské práce:

**Jitka Svičková: Využití ropy a produktů z ropy k energetickým účelům.**

Bakalářská práce se zabývá v jednotlivých kapitolách obecně ropou, jejím vznikem, vlastnostmi, těžbou a zpracováním a výrobky z ropy.

Po historickém úvodu a uvedením teorií vzniku ropy popisuje podrobně fyzikální vlastnosti ropy. Je to pouze slovní popis, názornost by se zvýšila číselným vyjádřením a tabulkou s uvedením rozsahu, ve kterém se tyto hodnoty pohybují.

Rovněž kapitola „Druhy ropy“ by mohla být doplněna tabulkou o složení ropy z různých nalezišť.

Přehledně je zpracovaná kapitola výskytu ropy.

Nejrozsáhlejší kapitolou je těžba ropných ložisek a technologie její těžby. Popisuje se vznik ropných ložisek, jejich hledání, provedení vrtů a způsoby těžby. Podkapitolou je doprava ropy se seznamem nejdůležitějších ropovodů ve světě i České republice. Tato kapitola je velmi přehledná a názorná. Tuto kapitolu bych doporučil doplnit seznamem největších ekologických katastrof spojených s těžbou, dopravou a skladováním ropy.

Kapitola zpracování ropy popisuje jednotlivé kroky pro zpracování surové ropy na motorová paliva, není uvedena výtěžnost pro jednotlivá paliva.

Závěrečné kapitoly obsahují vývoj požadavků na paliva z ropy, analýza světové těžby a vývoj cen.

V kapitole Ropná budoucnost je uveden výhled těžby v jednotlivých regionech a zmínka o nekonvenčních ložiskách ropy a nekonvenčních palivech pro motorová vozidla.

Celá rešeršní práce je provedena velmi přehledně a názorně a je dobrým podkladem pro seznámení se s danou problematikou. Studentka prokázala dobrou orientaci v literatuře.

Otázka k obhajobě: Která jiná paliva než benzín a motorová nafta se v současné době používají nebo budou v blízké budoucnosti používána u motorových vozidel? Odůvodněte výhody a nevýhody.

Student zadání splnil a práci hodnotím

V Liberci 14.1.2015

„velmi dobře“

  
Ing. Hans Ginzl