

OPONENTNÍ ZPRÁVA - POSOUZENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta:

Bc. Lada Zikmundová, DiS.

Název diplomové práce:

Speciální vlákenné struktury pro filtraci kapalin

Cíl diplomové práce (body zadání):

- první část je věnována obecně filtraci, jejím parametrům, filtračním zařízením a textilním materiálům
- v experimentální části jsou zpracovány naměřené výsledky zkoušených textilních materiálů
- cílem diplomové práce bylo porovnání vlastností filtračních materiálů v závislosti na výtěžnosti kaolinu a stanovení životnosti filtračního materiálu

Hodnocení přístupu studenta k řešení diplomové práce:

Tvůrčí přístup studenta: Studentka pracovala aktivně a samostatně. Navázala spolupráci s výrobcí filtračních plachetek a s uživatelem, kde si zajistila potřebné vzorky na zjišťování požadovaných parametrů, tak aby mohla vyhodnotit jednotlivé typy textilií. Tato část byla velice časově náročná.

Hodnocení formálního zpracování diplomové práce:

Stylistická a gramatická úroveň práce: Práce je přehledná a čtivá. Popisuje jednotlivé technické a technologické typy kapalně filtrace.

Práce s literaturou: Citace odpovídají normě a použité odborné literatuře.

Formální úprava práce: Není připomínek.

Hodnocení obsahu a odborné úrovně práce s důrazem na splnění cílů zadání:

Práce má logickou a srozumitelnou stavbu. Jasně jsou popsány a zdokumentovány testované materiály a jejich aplikace ve filtrování kaolinu. Slečna Zikmundová zvolila strukturu, kde se pasáže teorie prolínají s praktickou realizací. Práce je zpracována s pečlivostí a vykazuje náročnost na čas a komunikaci zainteresovaných firem.

Splnění bodu zadání: Studentka splnila všechny body zadání.

Připomínky:

V práci postrádám ekonomický přínos, zejména u uživatele filtračních plachetek.

Práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat známkou: výborně.

V Jičíně 7. 6. 2015

Ing. Václav Pěnička

Absolvent Vysoké školy strojní a textilní – fakulty textilní (období 1972-1977)