

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Studijní program: **Zemědělská specializace**

Studijní obor: **Provoz techniky**

Akademický rok: **2016/2017**

Název práce: **Nové trendy v automobilových motorových olejích**

Řešitel: **Michal Šenkyřík**

Vedoucí práce: **Ing. Vojtěch Kumbár, Ph.D.**

Oponent: **Ing. Petr Trávníček, Ph.D.**

	Hlediska	Stupeň hodnocení
1.	Splnění požadavků zadání	<b>A</b>
2.	Aktuálnost a odborná úroveň práce	<b>A</b>
3.	Využití znalostí získaných studiem	<b>A</b>
4.	Využití odborné literatury	<b>A</b>
5.	Vhodnost metodiky řešení	<b>B</b>
6.	Využití metod zpracování výsledků	<b>B</b>
7.	Interpretace výsledků, diskuze	<b>B</b>
8.	Formální úprava práce	<b>B</b>
9.	Přístup řešitele k řešení úkolu	<b>A</b>

### Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

Student předložil bakalářskou práci, která je vypracována na vysoké úrovni. K přehledové části práce bylo využito značného množství aktuální literatury. Práce byla vhodně doplněna experimentem, kdy student měřil dynamickou viskozitu čtyř různě viskózních vzorků motorových olejů při teplotách 40 °C a 100 °C. Dále byla měřena hustota vzorků, díky čemuž mohla být vypočítána kinematická viskozita vzorků. Pomocí získaných hodnot student vhodně doplnil práci o výpočet viskozitních indexů olejů, které pak mohl porovnat s údaji od výrobců.

V rámci obhajoby bakalářské práce bych uvítal stručné shrnutí neočekávanějších trendů v oblasti motorových olejů.

**Závěr:** Bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě.**

Navrhovaná výsledná klasifikace práce: **A**

Datum: 5. 5. 2017

**Ing. Vojtěch Kumbár, Ph.D.**  
vedoucí práce