

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh přívodu paliva pro experimentální jednoválcový vodíkový motor
Jméno autora:	Tadeáš ČÍŽEK
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
Oponent práce:	Michal Takáts
Pracoviště oponenta práce:	ČVUT FSI U12120

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Seznámení se s problematikou, jednoduché výpočty podle směrnic od vedoucího, konstrukce průměrně náročné součástky.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
Proveden výběr vhodné nakupované komponenty z podkladů dodavatele a konstrukční návrh instalace na motor.	

Zvolený postup řešení	správný
Správný výpočetní vztah, takřka správně dosazeno. Optimistické posouzení možnosti využití pouze dvou injektorů	

Odborná úroveň	D - uspokojivě
Dokumentace postupu výpočtu je chaotická. Finální výsledek je numericky takřka správně pro dané vstupy.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Příležitostní formální nekorektnosti dané tím, že posluchač zatím neabsolvoval specializované předměty	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
Rozsah použitých zdrojů a jejich zpracování je přiměřený rozsahu zadání. Příležitostně chybí odkazy na zdroje	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Posluchač se v hrubých rysech zorientoval v problematice návrhu časované injektáže vodíku do plnicího traktu zkušebního jednoválce. Provedl výpočetní určení požadavků na vlastnosti injektoru, vybral vhodný typ z komerční dokumentace výrobce a provedl konstrukční návrh adaptéru pro montáž na motor. S nepříliš rozsáhlými požadavky na dopracování bude patrně posluchačem navrhované uspořádání použitelné pro stavbu funkčního vzorku.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Otázky:

Jak může vhodné časování injektáže minimalizovat nebezpečí výšlehu plamene do plnicího traktu.

Jak je zajištěná těsnost v dosedací ploše mezi přírubou a adaptérem a těsnost mezi přívodem a vývodem injektorů?

Datum: 21.7.2022

Podpis: