

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: Marek Današ

Název práce: Technické řešení ultrazvukového průtokoměru do výbušného prostředí

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Velmi dobře

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Student řešil zajímavé téma v oblasti měření průtoku. Obsahově tato diplomová práce odpovídá zadanému tématu a je na dobré odborné úrovni. V první části je provedena rešerše příslušných norem popisujících výbušné prostředí včetně řešené problematiky. V praktické části je uveden systematický postup řešení konstrukčního návrhu. Všechny části konstrukčního návrhu jsou popsány detailně a srozumitelně. Celkový návrh ultrazvukového průtokoměru je vhodně podpořen MKP výpočty. Celková úprava, včetně členění kapitol, je na dobré úrovni a obsahuje jen drobné formální nedostatky. Přínos této diplomové práce je v celkovém zpracování technických požadavků na zařízení, jež jsou určena pro práci ve výbušném prostředí. Z předložené práce je zřejmé, že se autor plně věnoval zpracování, neboť dospěl k celkovému návrhu ultrazvukového průtokoměru, určeného do výbušného prostředí.

Doplňující otázky:

1. Jaké jsou hlavní výhody ultrazvukových průtokoměrů ve srovnání s průtokoměry využívající jiné principy měření?
2. Vysvětlete princip ochrany elektronických zařízení ve výbušném prostředí využívající pevný závěr.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Navrhovaná výsledná klasifikace:

1 - Výborně