

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Zařízení na úpravu vody - Reverzní osmóza

Práci předložil(a) student(ka): Matěj HÁJEK

Studijní obor: Konstrukce průmyslové techniky

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): Ing. Pavel BEDNÁŘ

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

ProMinent Systems s.r.o., Fügnerova 567, 33601 Blovice

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Bakalářská práce v úvodu popisuje jeden z nově se rozšiřujících oborů v úpravě a čištění vod - membránovou technologii. Po seznámení s hlavními druhy a principy se zaměřuje na návrh - řešení a výrobu daného zařízení, přičemž popisuje i jednotlivé technologie výroby nutné ke kompletaci daného zařízení.

Úkol byl splněn v plném rozsahu.

2. Obsahové zpracování

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

Vzájemné propojení teorie, zmapování konkurence na českém trhu, návrh a výroba zařízení úměrně a vhodně doplněná návrhy, výpočty a výrobní dokumentací. Popis zařízení je zde proveden na reálném zařízení, jehož návrh se prosadil v silné konkurenci, dané zařízení je funkční a plní požadavky zákazníka.

3. Hodnocení technické složky práce

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

Přílohová část je úměrná rozsahu práce a vystihuje základní požadavky na návrh a výrobu prezentovaného zařízení.

4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů, příloh atd.):

Jazykový projev na dobré úrovni, vhodná volba odkazů, přehledné členění kapitol a zpracování příloh. Grafická úprava velmi dobře zpracována.

5. Stručný komentář hodnotitele

(rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Srozumitelně zpracovaná bakalářská práce s vhodným popisem dané technologie i pro širokou veřejnost. Popis jednotlivých kroků, přípravy výroby a výrobního procesu ve strojírenské společnosti. V práci nevidím žádný nedostatek.

6. Otázky a připomínky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

(max. 3):

Jaký typ potrubí by jste navrhoval u mořské vody se zvýšeným obsahem solí, kde není možné použít nerezovou ocel třídy AISI 904L (DIN 1.4539) pro její nedostatečnou odolnost proti korozi při vysokých tlacích?

Jak docílíte odstranění deformací povrchových vláken při výrobě sběračů a rozdělovačů z nerezové oceli?

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

výborně

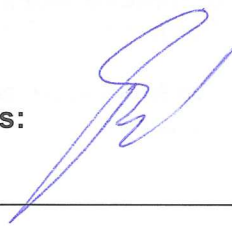
---velmi dobře---

---dobře-----

---nevyhověl---

Datum: 2014-07-14

Podpis:



*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný