

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Vojtěch Legát

Oponent bakalářské práce: Ing. Pavel Žitek

Úkolem bakalářské práce bylo provést návrh parního ohřevu zásobní nádrže mazutu.

V první části student popsal problematiku přenosu tepla se zaměřením na daný problém. Provedl optimalizaci tloušťky tepelné izolace nádoby s ohledem na ekonomický přínos zateplení. V návaznosti na tepelné ztráty provedl student výpočty množství potřebného tepla jak pro udržování požadované teploty mazutu, tak i pro případ ohřátí mazutu z teploty okolí na provozní teplotu. V další části se již detailně věnuje návrhu dvou variant tepelného výměníku. Obě varianty poté porovnává a závěry stručně a jasně komentuje. Pozornost věnoval také odvaděči kondenzátu. Na závěr ještě provedl technicko-ekonomické zhodnocení navrženého řešení.

Student vypracoval bakalářskou práci velmi svědomitě a pečlivě. Celkové zpracování a přehlednost práce je velmi dobrá. Je zpracována systematicky a závěry jsou formulovány stručně a přesně. Až na pár drobných chyb, jako např. odkaz na obrázek 4 místo na obrázek 5 na str. 13, kterým se při práci takového rozsahu nelze vyhnout, se jedná o výborně a přehledně zpracovanou bakalářskou práci.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: Plzeň, 4.6.2018



podpis