

Nihad Alispahić, dipl.inž.maš. - Završni magistarski rad

| | |
|----------------------------|---|
| Fakultet/Akademija | MAŠINSKI FAKULTET |
| Tip Rada | Završni magistarski rad |
| Kandidat, zvanje | Nihad Alispahić, dipl.inž.maš. |
| Naziv Teme | Imbert generator, korištenje dimnih plinova drvene mase kao pogonskog goriva |
| Rezime/Abstract | <p>Predmet istaživanja - Imbert generatora i mogućnosti korištenja dimnih plinova drvene mase kao pogonskog goriva ima za cilj predstaviti proces gasifikacije drvene mase, konstrukcioni oblik Imbert generatora, te mogućnosti primjene drvnog gasa u CHP sistemima . Na početku rada predstavljen je kratak pregled osnovnih fizikalnih i hemijskih osobina drvene mase . Obzirom da se tema rada bazira na procesu gasifikacije drvene mase, napravljen je opis svih osnovnih principa gasifikacije uz prikaz i podjelu procesa po fazama , Analizirane su prednosti i nedostaci pojedinačno za svaki navedeni postupak gasifikacije sa težištem na gasifikaciju drvene mase. Navedene su osnovne osobine, sastav i kalorična vrijednost drvnog gasa u svrhu usporedbe sa drugim gorivima i mogućnostima primjene. Opis procesa gasifikacije predstavlja uvod u predstavljanje Imbert generatora sa svim elementima postrojenja koje je bilo predmet razvoja do kraja 50-tih godina prošlog stoljeća. Opis postrojenja sadrži pojedinačno svaki element, od gasifikatora do upravljačkih komponenti. Posebno je prikazan put razvoja Imbert gasifikatora kao glavnog elementa postrojenja. U svrhu dobijanja energetske bilance Imbert generatora analiziran je pojedinačno svaki element postrojenja sa prikazom energetskih gubitaka , uz zbirnu definiciju stepena iskorištenja postrojenja. Kako je primjena Imbert generatora vezana za sagorijevanje drvnog gasa u motorima sa unutrašnjim sagorijevanjem, analizirani su razlozi gubitka snage motora kao i mjere za smanjenje gubitaka. Na kraju rada napravljena je analiza mogućnosti primjene drvnog gasa. Poseban aspekt primjene je uticaj na životnu sredinu uz analizu svih štetnih supstanci koje prate proces gasifikacije drvene mase, te usporedba emisije sa drugim gorivima.</p> |
| Datum | 29.11.2013 |
| Predsjednik | dr.sc. Sandira Eljšan, vanredni profesor uža naučna oblast „Termotehnika“ |
| Mentor | dr.sc. Sead Delalić, redovni profesor uža naučna oblast "Energetski sistemi" |
| Član komisije | dr.sc. Indira Buljubašić, vanredni profesor uža naučna oblast "Energetski sistemi" |
| Član komisije | - |
| Član komisije | - |
| Zamjenski član | dr.sc. Fikret Alić, docent za užu naučnu oblast "Termotehnika" |
| Dodatni detalji i lokacija | 29.11.2013. godine na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli sa početkom u 10,00 sati |
| Završne Odredbe | Pristup javnosti je slobodan. Završni magistarski rad se može pregledati u Sekretarijatu Mašinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, svakim radnim danom od 08,00 do 16,00 sati. |