

Elmir Šišić, dipl.ing.maš. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	MAŠINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Elmir Šišić, dipl.ing.maš.
Naziv Teme	Iskorištenje topline niskotemperaturnih ispušnih plinova kod termoenergetskih sistema sa ugljom kao pogonskim gorivom
Rezime/Abstract	U cilju smanjenja faktora koji utiču na globalno zagrijavanje, kao i potencijalni energetske resurs, razvila se metoda akumulacije i podhrane emisije polutantnih ugljeničnih plinova nastalih procesom sagorijevanja čvrstog goriva u termoenergetskim sistemima. Sagorijevanje pod pritiskom kod termoenergetskih sistemima baziranim na uglju, nova je varijanta koja ukazuje na veću energetske efikasnost ovako koncipiranih sistema u odnosu na klasično sagorijevanje pri atmosferskom pritisku. Umjesto da se toplina niskotemperaturnih ispušnih plinova koristi za predgrijavanje (napojne vode ili kisika), jedna od alternativa predstavlja niskotemperaturni ciklus kao što je ORC (Organski Renkinov ciklus), ili da se CO ₂ koristi u ovakvim ciklusima za proizvodnju električne energije. Osnovni cilj ovog rada je analiza produkcije energije iz CO ₂ Renkinovog ciklusa, koji kao toplinski izvor koristi niskotemperaturne ispušne plinove termoenergetskih sistema generisani sagorijevanjem pod pritiskom.
Datum	27.01.2014
Predsjednik	dr.sc. Sead Delalić, redovni profesor, uža naučna oblast "Energetski sistemi"
Mentor	dr.sc. Fikret Alić, docent, uža naučna oblast "Termotehnika"
Član komisije	dr.sc. Sandira Eljšan, vanredni profesor, uža naučna oblast "Termotehnika"
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr.sc. Indira Buljubašić, vanr.prof. za užu naučnu oblast "Energetski sistemi"
Dodatni detalji i lokacija	27.01.2014. godine na Mašinskom fakultetu 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.