



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POPIS TEMA DIPLOMSKIH RADOVA U AKAD. GOD. 2022./2023.

Diplomski sveučilišni studij METALURGIJA

voditelj	tema
prof.dr.sc. Natalija Dolić	Praćenje odgora magnezija u aluminijskim legurama skupine 5xxx
izv.prof.dr.sc. Jakov Baleta	Numeričko modeliranje procesa selektivne nekatalitičke redukcije za smanjenje dušikovih oksida u industrijskim postrojenjima
	Numerička simulacija izgaranja amonijaka – usporedba različitih kinetičkih modela
	Modeliranje procesa rasplinjavanja biomase u protustrujnom reaktoru
prof.dr.sc. Ivan Brnardić	Gospodarenje proizvodnim otpadom u čeličani
	Gospodarenje otpadom u Sisku
	Ekološka odgovornost dizajna
	Uvoz čeličnog otpada za potrebe čeličane
prof.dr.sc. Ladislav Lazić	Proračun sustava za predgrijanje zraka na kupolnoj peći
prof.dr.sc. Ljerka Slokar Benić	Mehanokemijska sinteza i karakterizacija bakar-titan legure za biomedicinsku primjenu
prof.dr.sc. Zoran Glavaš	Migracija teških metala iz čeličnog posuđa uslijed pripreme i čuvanja hrane
	Toksičnost nakita od neplemenitih metala
prof.dr.sc. Anita Štrkalj	Migracija teških metala iz čeličnog posuđa uslijed pripreme i čuvanja hrane
	Toksičnost nakita od neplemenitih metala
prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac	Utjecaj uložnog materijala / kemijskog sastava / brzine hlađenja na mikrostrukturu i mehanička svojstva ljevačkih legura
	Utjecaj obrade taline na skrućivanje i razvoj mikrostrukture ljevačkih legura
	Optimizacija proizvodnje odljevaka primjenom numeričke simulacije
	Optimizacija svojstava ljevačkih legura primjenom suvremenih koncepcija dizajniranja i ispitivanja
izv.prof.dr.sc. Ivan Jandrić	Praćenje nehomogenih deformacija tijekom plastične deformacije metalnih legura
	Utjecaj hladne plastične deformacije na strukturu i mehanička svojstva AlMg legure
doc.dr.sc. Tin Brlić	Ispitivanje toka metala tijekom hladne deformacije
	Fenomeni kod plastične deformacije metalnih legura