



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POPIS TEMA ZAVRŠNIH RADOVA U AKADEMSKOJ GODINI 2018./2019.

PREDDIPLOMSKI STUDIJ METALURGIJA

Smjer: Metalurško inženjerstvo

Smjer: Industrijska ekologija

Voditelj: doc.dr.sc. Jakov Baleta

1. Analiza mikrostrukture oštećenih cijevi visokotlačnog pregrijivača pare
2. Mjerenje emisija dimnih plinova plinske termoelektrane pri različitim pogonskim uvjetima
3. Pregled metoda visoko učinkovitog površinskog hlađenja

Voditelj: izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić

1. Difuzija u metalima i metalnim legurama
2. Napetosna korozija metala i metalnih legura
3. Pasivnost metala i metalnih legura
4. Atmosferska korozija metala i metalnih legura

Voditelj: izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić

1. Utjecaj mikrovalnog sušenja na imobilizaciju fotokatalizatora na nosač
2. Mogućnosti uporabe otpadnog neutralizacijskog mulja nastalog dekapiranjem čeličnih cijevi prije poinčavanja
3. Priprava i karakterizacija nanokompozita na temelju ugljičnih nanocijevi i Al-legure

Voditelj: izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić

1. Titan i njegove legure



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

2. Kvantitativna analiza mikrostrukturnih konstituenata aluminijске legure EN AW-5754
3. Praćenje odgora magnezija u aluminijskim legura skupine 5xxx
4. Staklenički plinovi iz proizvodnog procesa dobivanja aluminija i mogućnosti njegovog smanjenja

Voditelj: prof.dr.sc. Zoran Glavaš

1. Pregled najčešćih grešaka na odljevcima od ljevova na bazi željeza
2. Ausferitni nodularni lijev
3. Utjecaj metalnog uloška na mikrostrukturu i svojstva sivog lijeva

Voditelj: prof.dr.sc. Mirko Gojić

1. Utjecaj dodatka cirkonija na svostva CuAlMn legura s prisjetljivosti oblika nakon lijevanja u kokile

Voditelj: izv.prof.dr.sc. Tamara Holjevac Grgurić

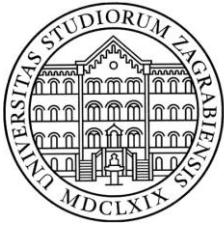
1. Karakterizacija legura na bazi bakra s prisjetljivošću oblika
2. Tehnike ispitivanja toplinskih svojstava materijala
3. Fazne transformacije Cu-Al-Mn legura
4. Biorazgradivi materijali u okolišu
5. Tkivno inženjerstvo – regeneracija kože nakon opeklina
6. Karakterizacija nanomaterijala toplinskom analizom

Voditelj: prof.dr.sc. Damir Hršak

1. Primjena sumporne kiseline kao sredstva za izluživanje u hidrometalurgiji
2. Silikati kao mineralne sirovine u hidrometalurgiji
3. Primjena lužina kao sredstava za izluživanje u hidrometalurgiji

Voditelj: doc.dr.sc. Ivan Jandrić

1. Hladno vučenje cijevi



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

2. Specifičnosti kovanja u kalupima
3. Utjecajni parametri na duboko vučenje lima

Voditelj: izv.prof.dr.sc. Stjepan Kožuh

1. Optička i elektronska mikroskopija slitina s prisjetljivosti oblika na bazi bakra

Voditelj: doc.dr.sc. Martina Lovrenić-Jugović

1. Primjena osnosimetričnih konačnih elemenata u analizi pomaka i naprezanja pri opterećenju osnosimetričnih konstrukcijskih dijelova
2. Mehanizmi očvršćivanja metalnih materijala
3. Utjecaj vremena zagrijavanja čelika u elektro peći na debljinu oksidnog sloja
4. Utjecaj zareza na rezultate statičkog vlačnog pokusa
5. Analiza tvrdoće limova za autoindustriju spojenih točkastim zavarivanjem

Voditelj: doc.dr.sc. Vesna Ocelić-Bulatović

1. Onečišćujuće tvari u okolišu – utjecaj i posljedice
2. Biorazgradnja materijala

Voditelj: prof.dr.sc. Ankica Rađenović

1. Visokopečni mulj- proizvodni ostatak iz procesa prozvodnje sirovog željeza kao potencijalni adsorbens
2. Upotreba naftnog koksa u proizvodnji ugljičnih kompozita
3. Tradicionalni i suvremenii ugljični materijali
4. Ugljični materijali kao adsorbensi metalnih kationa iz vodenih otopina

Voditelj: prof.dr.sc. Stoja Rešković

1. Utjecaj oligo elemenata na svojstva bešavnih cijevi
2. Hladno vučenje cijevi mikrolegiranih niobijem za automobilsku industriju



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Voditelj: izv.prof.dr.sc. Ljerka Slokar

1. Legure magnezija za primjenu u biomedicini
2. Određivanje kristalne strukture difrakcijom rentgenskih zraka

Voditelj: izv.prof.dr.sc. Anita Štrkalj

1. Tvrdoća vode
2. Priprema vode za piće
3. Primjena adsorpcije u metalurgiji

Voditelj: izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac

1. Mikrostrukturna i mehanička svojstva ljevarskih legura (sivi, nodularni, Al-legure)
2. Postupci obrade taline (Al-legure, nodularni lijev)
3. Numeričke simulacije u ljevarstvu