



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

POPIS TEMA ZAVRŠNIH RADOVA U AKADEMSKOJ GODINI 2014./2015.

Smjer: Metalurško inženjerstvo
Smjer: Industrijska ekologija



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Voditeljica: doc.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić

1. Površinska napetost tekućina i talina
2. Pasivnost metala i metalnih slitina
3. Atmosferska korozija metala i metalnih slitina

Voditelj: doc.dr.sc. Ivan Brnardić

1. Biološko onečišćenje industrijske infrastrukture s invazivnim vrstama školjaka – osvrt
2. Onečišćenje atmosfere emisijom CO₂ iz procesa proizvodnje čelika elektrolučnim postupkom
3. Nanocijevi u legurama – pregled“

Voditeljica: doc.dr.sc. Natalija Dolić

1. Pirometalurški postupci dobivanja bakra
2. Suvremeni postupci dobivanja olova
3. Praćenje odgora magnezija u aluminijskim slitinama 5000

Voditelj: prof.dr.sc. Mirko Gojić

1. Svojstva Cu-legura s prisjetljivosti oblika

Voditelj: izv.prof.dr.sc. Zoran Glavaš

1. Svojstva feritnih vermikularnih ljevova legiranih silicijem

Voditeljica: doc.dr.sc. Tamara Holjevac Grgurić

1. Primjena najbolje raspoloživih tehnologija u procesu kreiranja
2. Tehnike obrade otpadnih plinova
3. Cu-Al-Mn legure s efektom prisjetljivosti oblika

Voditelj: prof.dr.sc. Damir Hršak

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

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

1. Mikrostrukturalna analiza kontinuirano lijevane CuAlNi legure s prisjetljivosti oblika
2. SEM analiza CuAlNi legure s prisjetljivosti oblika s dodatkom mangana
3. Karakterizacija CuAlNi trake dobivene „melt-spinning“ tehnikom lijevanja

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

1. Utjecaj zarez kod statičkog vlačnog pokusa
2. Dimenzioniranje specifičnih odljevaka dobivenih korištenjem različitih kvaliteta metalnih materijala
3. Postupci mjerenja temperature metalnih materijala obrađivanih u metalurškim procesima

Voditeljica: prof.dr.sc. Ankica Rađenović

1. Noviji pristup teoriji koksiranja ugljena
2. Kinetički model adsorpcije metalnih iona iz vodene otopine
3. Pregled metoda za određivanje kvalitete ugljena za koksiranje

Voditeljica: izv.prof.dr.sc. Stoja Rešković

1. Utjecajni faktori kod određivanja mehaničkih svojstava čelika statičkim vlačnim pokusom
2. Specifičnosti kod kovanja alatnih čelika
3. Hladno vučene cijevi

Voditeljica: doc.dr.sc. Ljerka Slokar

1. Metalni materijali za primjenu u stomatologiji
2. Recikliranje titana i legura na bazi titana
3. Difrakcijske metode određivanja kristalnih struktura

Voditelj: doc.dr.sc. Tahir Sofilić

1. Utjecaj procesa proizvodnje čelika elektropećnim postupkom na onečišćenje tla
2. Troska iz procesa proizvodnje čelika elektropećnim postupkom kao mineralni agregat u cestogradnji
3. Uporaba troske iz procesa proizvodnje čelika elektropećnim postupkom u poljoprivredi

Voditeljica: doc.dr.sc. Anita Štrkalj

1. Kinetika uklanjanja teških metala iz otpadnih voda
2. Pročišćavanje otpadnih voda ionskom izmjenom
3. Biološko pročišćavanje otpadnih voda

Voditeljica: doc.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac

1. Pregled inovativnih postupaka lijevanja u djelomično rastaljenom stanju
2. Lijevanje magnezijevih legura
3. Lijevanje aluminijske bronce