

**Doktorske teze i magistarski radovi
uradjeni u
LABORATORIJI ZA TERMOTEHNIKU I ENERGETIKU**

Doktorski radovi

Ključanje i dvofazno strujanje

1. Miodrag Novaković: *Pressure Drop and Heat Transfer for Water-Steam Mixture Flowing in a Tube*, Ph. D. Thesis, London University, Queen Mary College, 1959.
2. Naim Afgan: *Prenos toplote ključanjem i toplotni fluks pregorevanja smeša etilalkohol-benzol*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, 1965.
3. Nenad Kondić: *Difuziono izdvajanje mikro-čestica iz adijabatskog toka fluida*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1965.
4. Ljubomir Jovanović: *Određivanje strukture dvofaznog toka pri ključanju smeše voda-para visokog kvaliteta u prinudnoj struji*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1972.
5. Dušan Spasojević: *Prilog poznavanju reološke karakteristike feromagnetne suspenzije u magnetnom polju*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, 1974.
6. Miodrag Stefanović: *Analiza fluktuacija temperature u dvofaznom toku pri pothlađenom ključanju*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1975.
7. Neven Ninić: *Razvoj metoda modeliranja i optimizacije unakrsnih rashladnih tornjeva*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, 1980.
8. Milovan Studović: *Adijabatsko isparavanje tečnosti*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1982.
9. Jovica Riznić: *Generacija parne faze u neravnotežnim uslovima*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1989.
10. Života Kostić: *Razvoj metoda proračuna višestepenih separacionih kolona*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, 1990.
11. Aleksandar Vehauc: *Razvoj metoda određivanja prenosa mase i toplote unutar ispune protivstrujnog vlažnog rashladnog tornja*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, 1991.
12. Valerije Jović: *Prilog proučavanju nestacionarnih strujanja dvofazne smeše voda-vazduh u paralelnim kanalima*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1992.
13. Milan Rajković: *Prostorno vremenski kaos u proširenim fizičkim i biološkim sistemima*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Fizički fakultet, 1997.
14. Milada Pezo: *Numerička simulacija krize ključanja u isparivačkim cevima*, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2011.

Turbulentna strujanja

1. Simeon Oka: *Stacionarno dvodimenziono vrtložno strujanje u oblastima sa zatvorenim strujnicama*, Doktorska disertacija, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1971,
2. Zoran Zarić: *Contribution a L'etude statistique de la turbulence parietale*, These de doctorat d'Etat es sciences physiques, Universite de Paris, 1974
3. Jovan Jovanović: *Statistička analiza i struktura zidne turbulencije*, Doktorska disertacija, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Maj 1984,
4. Gradimir Ilić: *Širenje zagrejanog turbulentnog mlaza u ograničenoj struji fluida*, Doktorska disertacija, Mašinski fakultet, Univerzitet u Nišu, 1984,
5. Dragoslav Milojević: *Dvodimenziono turbulentno strujanje mešavine fluida i čestica*, Doktorska disertacija, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1985.
6. Ljubica Kanevče: *Određivanje termofizičkih karakteristika ablativnih materijala u realnim uslovima*, Doktorska disertacija, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1992
7. Goran Živković: *Matematičko modeliranje strujanja dvofazne smeše gasa i čestica u hirizontalnim cevima i kanalima*, Doktorska disertacija, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1996.

8. Stevan Nemoda: Procesi u turbulentnoj vihornoj komori sagorevanja, Doktorska disertacija, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1997
9. Aleksandar Saljnikov: Matematičko modeliranje procesa u vihornom gorioniku za sagorevanje ugljenog praha, Doktorska disertacija, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1998.
10. Vukman Bakić, „Experimental investigation of turbulent flows around a sphere“, Technical University Hamburg-Harburg, Germany, 2002.
11. Dejan Cvetinović, „Eksperimentalno i numeričko ispitivanje uticaja modifikacije turbulentnog osnosimetričnog mlaza zvučnim oscilacijama na proces prenosa toplote pri udaru o ravnu zagrejanu podlogu“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 30.09.2014.
12. Nikola Mirkov, Numerička simulacija turbulentnih strujanja nad realnim kompleksnim terenima, Mašinski fakultet u Beogradu, 16. juna 2015.

Termoenergetika i sagorevanje uglja

1. Miroslav Trifunović: Ispitivanje uticaja frakcija na sagorevanje ugljenog praha domaćih lignita, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, maj 1984.
2. Branislav Repić: Uticaj konstruktivnih i radnih karakteristika gorionika na paljenje i sagorevanje ugljenog praha, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, septembar 1992.
3. Branislav Brajušković: Prilog izučavanju radijacionih karakteristika naslaga pepela nastalih sagorevanjem lignita u kotlovima, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, juni 1992.
4. Predrag Radovanović: Prilog proučavanju uticaja stvaranja naslaga pepela na efikasnost rada grejnih površina kotla u cilju izrade odgovarajućeg ekspertskeg sistema, Univerzitet u Banja Luci, Mašinski fakultet, 1994.
5. Srđan Belošević, "Prilog modeliranju procesa u ložištu kotla za sagorevanje ugljenog praha“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2003.
6. Nenad Crnomarković, „Prilog modeliranju prostorne distribucije zračenja u ložištu kotla za sagorevanje ugljenog praha“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2012.
7. Vuk Spasojević, „Termodinamička analiza i modelovanje procesa uklanjanja ugljen- monoksida iz dimnih gasova“, Tehnološko Metalurški fakultet Univerzitet u Beogradu, 25.09.2014.
8. Rastko Jovanović, „Aerodinamičke karakteristike turbulentnih toplotnih procesa u vlažnim gorionicima“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 26.09.2014.
9. Nikola Živković, Regenerativni postupci uklanjanja sumpor-dioksida iz dimnih gasova – izbor i određivanje termofizičkih svojstava novih rastvarača i njihovih smeša i modelovanje procesa, 18. decembra 2015., na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu.

Sagorevanje u fluidizovanom sloju

1. Zvonimir Kostić: Kinetika sagorevanja biomase u fluidizovanom sloju, Mašinski fakultet, Univerzitet u Skoplju, 1987,
2. Ljubica Jojbašić: Kinetika sagorevanja uljnih škriljaca u fluidizovanom sloju; Univerzitet u Nišu, Mašinski fakultet, 1988 godine.
3. Borislav Grubor: Izučavanje i matematičko modeliranje procesa pri sagorevanju uglja u mehurastom fluidizovanom sloju, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1992,
4. Ilija Mijakovski: Hidrodinamika i prenos toplote na slobodni tela vo fluidiziran sloj, Tehnički fakultet, Univerzitet u Bitolju, 1992,
5. Mirko Komatina: Temperatura čestice uglja pri sagorevanju u fluidiziranom sloju, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1997
6. Dragoljub Dakić: Istraživanje procesa primarne fragmentacije uglja za vreme sagorevanja u fluidiziranom sloju, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, (u toku)
7. Mladen Ilić: Sagorevanje koksnog ostatka uglja u nestacionarnim uslovima rada ložišta sa fluidiziranim slojem, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1998.
8. Milijana Paprika, „Termomehanički procesi pri primarnoj fragmentaciji u fluidizovanom sloju“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 10.04.2014.god.
9. Milica Mladenović, „Istraživanje termomehaničkih procesa prilikom razgradnje tečnih goriva velikih gustina u fluidizovanom sloju“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 20.06.2013.god.

Prostiranje toplote i materije u poroznim sredinama

1. Gligor Kanevče: Nestacionarni prenos energije i materije u koloidno-kapilarno poroznim materijalima, Doktorska teza, Tehnološki fakultet u Novom Sadu, 1981
2. Kira .Petrovski: Odredjivanje na termofizički karakteristiki na vlažni materijali, Doktorska disertacija, Mašinski fakultet, Univerzitet u Skoplju, 1984
3. Milija Urošević: Uticaji i veličine amplitude i perioda promene parametara režima sušenja u sistemima gustog sloja, Doktorska teza, Tehnološki fakultet Univerziteta u Novom Sadu, 1986.
4. Petrović S., Razvoj metoda definisanja i sprovođenja tehnologije sušenja, Doktorska teza, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 1992.
5. Milan Stakić: Prenos toplote i materije pri sušenju praškastih i sitnozrnastih materijala primenom vibrofluidizacije, Doktorska disertacija, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 1993.
6. Marko Blagojević: Optimizacija procesa konvektivnog sušenja na bazi ekonomskih pokazatelja Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1997.

Strujanje niskotemperaturske plazme i razvoj plazma tehnologija

1. Predrag Stefanović: Termičko strujni uslovi za plazma sintezu ultra-disperznog praha silicijum-nitrida-Si₃N₄, Doktorska disertacija, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 1997.

Termofizika i metrologija toplote

1. Kosta Maglić: Prilog kritičkoj analizi mernih metoda i podataka o termofizičkim karakteristikama materijala, Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1986.
2. Aleksandar Dobrosavljević: Prilog razvoj novih dinamičkih metoda za merenje električnih i termofizičkih karakteristika elektroprovodnih materijala , Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, 1989.

Sušenje

1. Valentina Turanjanin, "Prilog istraživanju procesa konvektivnog sušenja realnog zrnastog materijala u nepokretnom sloju", Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2005.

Biomasa

1. Aleksandar Erić, "Termomehanički procesi pri sagorevanju baliranog sojinog ostatka u potisnom ložištu", Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2010.
2. Dejan Đurović, "Dogorevanje gasova u adijabatskom ložištu za sagorevanje poljoprivredne biomase", Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu 14.11.2011.god.

Održivi razvoj

1. Marina Jovanović, "Održivi razvoj energetskog sistema Beograda", Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 16.09.2009.god.
2. Biljana Vučićević, "Analiza i ocena održivog razvoja energetskog sistema u zgradarstvu", Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, 28.02.2014.god.
3. Žana Stevanović, Istraživanje prostorne uniformnosti indikatora toplotnog komfora u zgradama javne namene, 23. oktobra 2015.god. na Mašinskom fakultetu u Nišu

Ostalo

1. Vesna Berec, "Jonsko-atomska kvantna korelacija u magnetnom polju bazirana na efektu superfokusiranja – procesiranje spinskog kubita u silicijumu", Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu, 10.04.2014.god.
2. Slobodan Maletić, "Simplicijalni kompleksi i kompleksne mreže: uticaj (pod)struktura višeg reda na karakteristike mreže", Fizički fakultet Univerziteta u Beogradu, 11.10.2013.god.

Magistarski radovi

Ključanje i dvofazno strujanje

1. Stanimir Lazić: *Pregrejanje tečnih kapi*, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1966.
2. Valerije Jović: *Model hidrodinamičkog ponašanja reaktorskog kanala sa dvofaznim tokom u prirodnoj cirkulaciji*, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, 1967.
3. Ljubomir Jovanović: *Dinamika rasta mehura pri ključanju*, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, 1969.
4. Miodrag Stefanović: *Pregrejanje tečnosti i prenošenje toplote ključanjem sa idealno glatke površine*, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, 1969.
5. Dušan Spasojević: *Minimalno toplotno opterećenje isparivačkog kanala na granici stabilnosti parametara*, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1970.
6. Miroslav Mataušek: *Nelinearni model za dinamičku analizu reaktora BWR tipa sa prirodnom cirkulacijom rashladnog fluida*, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, 1970.
7. Milan Dimić: *Istraživanje fenomena prenosa pri ključanju binarnih smeša na atmosferskom pritisku*, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, 1970.
8. Mića Marić: *Fluktuacija temperature u dvofaznom graničnom sloju pri ključanju rastvora voda-etilalkohol*, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, 1970.
9. Vladimir Valent: *Dinamika rasta mehura i analiza prenosa toplote i mase pri ključanju smeša etilalkohol-voda*, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, 1971.
10. Ejup Ganić: *Rast i otklanje mehura pri mehurastom ključanju*, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, 1972.
11. Neven Ninić: *Heterogena toplotna cev*, Magistarski rad, Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet, 1972.
12. Slavimir Marković: *Analiza promene pritiska usled naglog proširenja preseka kanala u prinudnom strujanju smeše para-voda*, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1974.
13. Larisa Jović: *Razvoj metode uslovnog sempliranja fluktuacije temperature u pregrejanom sloju ključajuće tečnosti*, Magistarski rad, Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet, 1978.
14. Aleksandar Vehauc: *Termičko opterećenje okoline konvencionalnih i nuklearnih termoelektrana prouzrokovano radom rashladnih tornjeva*, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1980.
15. Jovica Riznić: *Termohidrauličko ponašanje grejnog kanala vodovodnog reaktora u poremećenim uslovima*, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1983.
16. Milan Josipović: *Prilog proučavanju strujnotermičkih procesa u uslovima poremećaja strujanja nosica toplote u grejnom kanalu*, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1991.

Turbulentna strujanja

1. Zoran Zarić: *Etude experimentale de la convection forcee de la chaleur dans un conduit divergent-convergent*, These presentee de la Faculte des Sciences de l'Université de Paris, 1964.
2. Simeon Oka: *Univerzalne jednačine temperaturskog graničnog sloja pri laminarnom strujanju nestišljivog fluida*, Magistarski rad, Elektrotehnički Fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1966.
3. Vladimir Jovašević: *Etude Experimentale de la Convection Forcee dans la Region d'Entree Termique d'un Conduit Annulaire*, These presente de la faculte des Sciences de l'Université de Paris, Paris, 1966,
2. Života Kostić: *Strujanje i prenos toplote i mase pri poprečnom opstrujavanju dva cilindra*, Magistarska teza, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1970.
3. Rade Djordjević: *Eksperimentalno određivanje lokalnih vrednosti koeficijena prelaza toplote na površinama poprečno orebrenih cevi*, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1970.
1. Slobodan Šikmanović.: *Uticaj intenziteta turbulencije na prenos toplote sa usamljenog cilindra pri porečnom opstrujavanju*, Magistarska teza, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1973.
1. Branislava Arsić: *Prenos toplote pri upravnom udaru mlaza u ravnu ploču*, Tehnološko metalurški fakultet, Univerzitat u Beogradu, 1977,
1. Miodrag Matović: *Eksperimentalno ispitivanje strujnog polja slobodnoistićućeg predmešanog turbulentnog plamena pomoću Laserskog anemometra*, Magistarski rad, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, april 1989.
2. Vukman Bakić: *Istraživanje strukture turbulentnog plamena primenom uslovnog odabiranja signala*, Magistarski rad, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1997.

Termoenergetika i sagorevanje uglja

1. Pavle Pavlović: Razvoj metoda merenja radijacionog toplotnog opterećenja ekranskih cevi kotla, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko - metalurški fakultet, 1974.
2. Miodrag Kostić: Razvoj metode za laboratorijsko istraživanje sagorevanja ugljenog praha u uslovima sličnim kao u realnim ložištima, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1978.
3. Branislav Repić: Kinetika obrazovanja naslaga pepela na konvektivno ozračenim grejnim površinama kotlovskih ložišta koja koriste spraseni lignit, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, januar 1979.
4. Branislav Brajušković: Razvoj novog tipa toplotnog fluksmetra za određivanje stepena zaprljanja ložišta, Magistraski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1989.
5. Knežević, D.: Uticaj kvaliteta goriva na distribuciju i prijem toplote u ložištu generatora pare TE "Morava", Magistarski rad, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, april 1989.
6. Nevena Naumović-Vuković: Implementacija postupaka konverzije dijagnostičkih parametara u simboličke ekspertsog sistema za ložišta energetskog kotla, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, 1997.

Sagorevanje u fluidizovanom sloju

1. Borislav Grubor: Prelaz toplote između fluidizovanog sloja i uronjenih horizontalnih cevi, Mašinski fakultet, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 1982,
2. Stevan Nemoda: Prenos toplote i temperatursko polje u fluidizovanom sloju, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet u Beogradu, 1987
3. Dragoljub Dakić: Uticaj osobina uglja na karakteristike procesa sagorevanja u fluidizovanom sloju, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 1991,
4. Mirko Komatina: Razmena toplote i mase čestice uglja pri sagorevanju u fluidizovanom sloju, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 1992,
5. Mladen Ilić: Istraživanje kinetike sagorevanja uglja u fluidizovanom sloju, Magistarski rad, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 1992
6. Petar Gvero: Proliza biomase u fluidizovanom sloju, Magistarski rad, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1997.

Prostiranje toplote i materije u poroznim sredinama

1. Dragoslav Milojević: Analiza kinetike prenosa toplote i materije pri konvektivnom sušenju gustog sloja zrnastih kapilarno-poroznih koloidnih materijala, Magistarska teza, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1979.
2. Bogosav Vasiljević: Kinetika konvektivnog sušenja kukuruza, Magistarska teza, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1979
3. Milan Stakić: Karakterizacija mlazeva gasa sa česticama, Magistarska teza, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1985
4. Raković A.: Analiza kinetike sušenja realnih materijala, Magistarska teza, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1987.
5. Srdjan Nešić: Procesi razmene toplote i mase u sprej sušarama, Magistarski rad, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1988.
6. Gordana Šorak: Mogućnosti povezivanja kinetike i dinamke sušenja koloidno-kapilarno poroznih materijala, Magistarska teza, Mašinski fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1989.
7. Jože Vodnik: Mogućnosti korišćenja bezdimenzione jednačine kinetike sušenja u definisanju tehnologije sušenja, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1994.
8. Marko Blagojević: Razvoj metoda povezivanja tehnologije i dinamike sušenja, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1994.
9. Valentina Turanjanin: Određivanje koeficijenata prelaza toplote i mase pri konvektivnom sušenju koloidno-kapilarnoporoznih materijala, Magistarska teza, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1995.
10. Miloš Banjac: Granulisanje praškastih materijala u vibro-fluidizovanom sloju, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1998.

Strujanje niskotemperaturske plazme i razvoj plazma tehnologija

1. Predrag Stefanović: "Razvoj dinamičke metode merenja profila zaustavnog pritiska u visokotemperaturnim turbulentnim tokovima", Magistarski rad, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 1988
2. Miodrag Janković: "Strujno i temperaturno polje turbulentnog mlaza plazme" Magistarski rad, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 1989
3. Goran Živković: "Topljenje i isparavanje čestica u visokotemperaturnoj struji gasa", Magistarski rad, Mašinski Fakultet, Univerziteta u Beogradu, Beograd, 1990.

Termofizika i metrologija toplote

1. Kosta Maglić: High temperature properties of semiconductors for thermoelectric applications, University of Wales, 1968
2. Aleksandar Dobrosavljević: Računarski sistem za prikupljanje i obradu eksperimentalnih podataka u oblasti termofizičke karakterizacije materijala, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, 1989.
3. Andrej Stanimirović: Continuous-Stirred Tank Reactor: A Study in Nonlinear Adaptive Control, Magistarski rad, Philadelphia, USA, 1995.
4. Gligo Vuković: Razvoj i primena digitalnih metoda obrade signala u eksperimentalnim tehnikama za termofizičku karakterizaciju materijala, Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, 1996.