

LIST OF PUBLICATIONS (Prof. Tomislav Pavlović)

Books

1. T. Pavlović, B. Čabrić, *Solar Energy*, Faculty of Philosophy, Niš, 1994, p. 147, (in Serbian)
2. T. Nenadović, T. Pavlović, *Physics and Techniques of Thin Films*, Institute of Nuclear Sciences Vinca, Belgrade, 1997, p. 244, (in Serbian)
3. T. Pavlović, B. Čabrić, *Physics and Techniques of Solar Energy*, Građevinska knjiga, Belgrade, 1999, p. 317, (in Serbian)
4. J. Radosavljević, T. Pavlović, M. Lambić, *Solar Energy and Sustainable Development*, Građevinska knjiga, Belgrade, 2004, p. 400, (in Serbian).

A. Papers in International Journals

- a.1. T. Pavlović, A. Ignatiev, *Optical and microstructural properties of anodically oxidized aluminium*, Thin Solid Films, 138, 1986, 97-109
- a.2. T. Pavlović, A. Ignatiev, *Optical properties of spectrally selective anodically coated elektrolitically colored aluminium surfaces*, Solar Energy Materials, 16, 1987, 319-331
- a.3. B. Lalović, T. Pavlović, J. Van Dine, Z. Kiss, L. R. Shiue, T. Tonon, B. Sieb, W. Xuanzhi, *Amorphous silicon solar cells on anodically oxidized aluminium substrate*, Solar Cells, 26, 1989, 263-268
- a.4. B. Čabrić, T. Pavlović, B. Žižić, *Crystalization of $\text{BaNi}_2(\text{PO}_4)_2$* , Crystal Research and Technology, vol. 2, 4, 1993, 24-26
- a.5. B. Čabrić, T. Pavlović, S. Savović, *Crystalization of $\text{BaNi}_2(\text{PO}_4)_2$ in a chamber furnace*, Crystal Research and Technology, vol. 28, 6, 1993, 55-56
- a.6. B. Čabrić, T. Pavlović, *Apparatus for crystal growth*, Spectrum, 31, 1993, 63
- a.7. B. Čabrić, T. Pavlović, B. Žižić, *Preparation of monocrystals of $\text{BaNi}_2(\text{PO}_4)_2$* , Crystal Research and Technology, 29, 1994, 6, K80-K81
- a.8. B. Čabrić, T. Pavlović, S. Savović, *A simple programming of the crystalization rate from the melt*, Crystal Research and Technology, 29, 1994, 7, K96-K97
- a.9. B. Čabrić, T. Pavlović, B. Žižić, *A technique for crystal growing in a chamber furnace*, Zeitschrift für Kristallographie, 210, 1995, 56
- a.10. B. Čabrić, N. Danilović, T. Pavlović, *Regulation of the crystalization of $\text{BaNi}_2(\text{PO}_4)_2$ in a chamber furnace*, Crystal Research and Technology, 31, 1996, 5, K58-K59

- a.11. B. Čabrić, T. Pavlović, *Crystallization bench*, Journal of Applied Crystallography 33, 2000, 387-388
- a.12. B. Čabrić, T. Pavlović, Lj. Ristovski, *A method for crystal growing in a chamber furnace*, Crystal Research and Technology, 29, 1994, 1, K1-K2
- a.13. B. Čabrić, T. Pavlović, *Crystalization in a laboratory chamber furnace*, Journal of Applied Crystallography, 27, 1994, 199
- a.14. B. Čabrić, T. Pavlović, B. Žižić, *Obtaining crystals in a crucible furnace*, Journal of Applied Crystallography, 29, 1996, 745
- a.15. B. Čabrić, M. Kovačević, T. Pavlović, *Crystalization in a laboratory chamber furnace*, Journal of Applied Crystallography, 30, 1997, 1
- a.16. B. Čabrić, M. Kovačević, T. Pavlović, *Crystalization in a chamber furnace*, Journal of Applied Crystallography, 30, 1997, 512
- a.17. B. Čabrić, T. Pavlović, M. Ristić, *Coolers for obtaining crystals*, Crystal Research and Technology, 35, 1, 2000, 129-131
- a.18. B. Čabrić, T. Pavlović, *Apparatus for obtaining crystal*, Journal of Applied Crystallography, 38, 2005, 368-369
- a.19. B. Čabrić, T. Pavlović, *Cooler for crystal growth*, Journal of Applied Crystallography, 38, 2005, 571
- a.20. B. Čabrić, T. Pavlović, *Regulation of crystallization tests in a laboratory furnace*, Journal of Crystal Growth, 288, 2005, 513-514

B. Contributed Papers in International Conferences

- b.1. T. Pavlović, *SEM and AES investigation of oxide films*, Fifth Yugoslav International Symposium on Aluminium, Mostar, II, 1986, 167-175
- b.2. B. Lalović, T. Pavlović, Z. Kiss, *Fizičke osobine Al/Al₂O₃ kao osnove za a-Si solarne ćelije*, Međunarodni simpozijum: Alternativni izvori energije danas i za 21. stoljeće, Brioni, 1987, 157-164
- b.3. B. Lalović, T. Pavlović, Z. Kiss, J. Van Dine, *The application of hybrid a-Si:H PV and thermal collectors for different usages*, Proceedings of the International Photovoltaic Solar Energy Conference, Florence, 1988, 280-283
- b.4. T. Pavlović, B. Čabrić, Z. Petković, *Optical and photovoltaic characteristics of Al/Al₂O₃-a-Si solar cells*, Proceedings of the Inter-University Centre of Postgraduate Studies, Solar energy, Dubrovnik, 1989, 27-28

- b.5. S. Vukićević, T. Pavlović, B. Čabrić, L. Mihajlović, *Optical properties of brass electrolytically covered by bright Ni coatings*, Proceedings of 1st General Conference of the Balcan Physical Union, Greece, Thessaloniki, vol. II, 1991, 965-967
- b.6. T. Pavlović, B. Čabrić, L. Mihajlović, S. Vukićević, *Auger electron spectroscopy investigation of electrolytically colored anodically oxidized aluminum*, Proceedings of 1st General Conference of the Balcan Physical Union, Greece, Thessaloniki, vol. II, 1991, 968-970
- b.7. T. Pavlović, B. Čabrić, *Srednjetemperaturna konverzija sunčevog zračenja*, International Conference Preventive Engineering and Living Environment, Faculty of Occupational Safety, Niš, 1995, G1, 1-4
- b.8. T. Pavlović, B. Čabrić, *Visokotemperaturna konverzija sunčevog zračenja*, International Conference Preventive Engineering and Living Environment, Faculty of Occupational Safety, Niš, 1995, G2, 1-5
- b.9. T. Pavlović, B. Čabrić, *Fotonaponska konverzija sunčevog zračenja*, International Conference Preventive Engineering and Living Environment, Faculty of Occupational Safety, Niš, 1995, G3, 1-4
- b.10. B. Nikolić, S. Laković, T. Pavlović, *Predlog modifikacije složenog paraboličnog koncentratora sunčeve energije*, International Conference Preventive Engineering and Living Environment, Faculty of Occupational Safety, Niš, 1995, G6, 1-4
- b.11. T. M. Pavlović, *The use of solar energy in Yugoslavia*, 13. Internationales Sonnenforum, 12-13. september 2002, Berlin, 32-35
- b.12. D. Ivić, D. Kocić, T. Pavlović, *SEM investigation of soft gold coatings*, Proceedings of EUREM-11, Dublin, v.2, 1996, 802-803
- b.13. D. Ivić, D. Kocić, T. Pavlović, *SEM investigation of hard gold coatings*, Proceedings of EUREM - 11, Dublin, v.2, 1996, 800 - 801
- b.14. J. Radosavljević, T. Pavlović, A. Čorović, D. Popović, *Uticaj pasivnog zahvata sunčevog zračenja na smanjenje emisije zagađujućih supstanci*, Savetovanje iz Biofizike sa međunarodnim učesnicima, Banja Luka, 2001, 94-99
- b.15. T. Pavlović, J. Radosavljević, D. Petković, B. Čabrić, *The application of solar cells in individual housing items*, Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjaka Banja, 2003, 1553-1556
- b.16. J. Radosavljević, M. Lambić, T. Pavlović, D. Petković, G. Radivojević, *Thermodynamic behaviour of the solar block of flats with the tromb's wall without ventus holes*, Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjaka Banja, 2003, 1557-1562
- b.17. B. Čabrić, A. Janićević, T. Pavlović, *Obtaining Single Crystal in a Test Tube*, Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjaka Banja, 2003, 2113-2116

C. Articles in Yugoslav Journals

- c.1. T. Pavlović, *Dozimetrija radioaktivnog zračenja u lobanji prilikom primene joda 131 na oboljenja štitaste žlezde*, Acta Medica Medianae, 6, 1975, 1-6
- c.2. T. Pavlović, B. Perović, D. Obrenović, *Elektrohemijske i optičke osobine selektivnih prevlaka Ni na anodno oksidovanom aluminijumu*, Sunčeva energija vol. 5, 1-2, 1984, 15-18
- c.3. T. Pavlović, *Reflectiometric detemination of the level in roughnes of the metal surface*, Tehnička fizika, XXVI, 1985, 11-15
- c.4. T. Pavlović, *Fizički model Al/Al₂O₃-metal spektralno selektivne površine*, Primenjena nauka, 8, 1987, 15-17
- c.5. T. Pavlović, *Optičke osobine kompozitne Al/Al₂O₃-Ni spektralno selektivne površine*, Primenjena nauka, 8, 1987, 17-19
- c.6. T. Pavlović, *EDX i AES ispitivanje kompozitne Al/Al₂O₃-Ni površine*, Primenjena nauka, 8, 1987, 20-21
- c.7. M. Janković, T. Pavlović, Lj. Igić, Z. Skopec, *Optička i mikrostrukturna karakterizacija protetskog materijala metil-metakrilat polimera*, Acta Stomatologica Naissi, 7, 1987, 41-47
- c.8. Lj. Igić, Z. Skopec, M. Janković, T. Pavlović, *Promene površinske mikrohrapavosti u procesu izrade i metalizacije polimetil-metakrilatnog uzorka*, Acta Stomatologica Naissi, 9, 1988, 25-34
- c.9. M. Janković, Lj. Igić, P. Bibović, D. Randelović, T. Pavlović, *Uticaj obrade površine srebrne prevlake na rastvorljivost sa polimetil-metakrilatne podloge*, Acta Stomatologica Naissi, 11, 1989, 1-7
- c.10. M. Bosanac, T. Pavlović, Z. Petković, *Performanse hibridnog kolektora za fotonaponsku i termičku konverziju*, Sunčeva energija, vol. 10, 1, 1989, 17-20
- c.11. B. Čabrić, T. Pavlović, *Kristalno i tečno stanje*, Hemijski pregled, 5-6, 1989, 131-132
- c.12. B. Čabrić, T. Pavlović, *Začeće i rast kristala iz rastopa*, Priroda, 7, 1990, 13-14
- c.13. T. Pavlović, M. Bosanac, B. Čabrić, Z. Petković, *Spektralno selektivni apsorberi i njihova primena u termalnoj i hibridnoj konverziji sunčevog zračenja*, Tehnika, 7-8, 1990, 384-389
- c.14. B. Čabrić, T. Pavlović, *Dobijanje monokristala u epruveti*, Hemijski pregled, 4-5, 1990, 98-104

- c.15. B. Čabrić, M. Napijalo, T. Pavlović, *Crystalization of $\text{BaNi}_2(\text{PO}_4)_3$* , Fizika, 22, 3, 1990, 497-501
- c.16. B. Čabrić, T. Pavlović, *Potreba i podloga nauke o materijalima*, Priroda, 1, 774, 1991, 35-36
- c.17. T. Pavlović, B. Čabrić, Z. Petković, L. Mihajlović, *Primena tankoslojnih a-Si solarnih ćelija u hibridnoj konverziji sunčevog zračenja*, Tehnika, 7-8, 1991, 458-460
- c.18. L. Mihajlović, T. Pavlović, B. Čabrić, *Vakuumske metode formiranja tankih slojeva i prevlaka i njihova primena*, Tehnika, 47, 1992, 6-9
- c.19. B. Čabrić, T. Pavlović, *Dobijanje monokristala*, Mladi fizičar, godina XII, 45, 1992/93, 17-20
- c.20. B. Čabrić, T. Pavlović, B. Žižić, *Kristalizacija $\text{BaNi}_2(\text{PO}_4)_2$ u komornoj peći*, Novi materijali, 3, 1994, 8-9
- c.21. D. Ivić, D. Kocić, T. Pavlović, M. Miljković, *Fizičke karakteristike prevlaka mekog i tvrdog zlata*, Tehnika, Novi materijali 5, 1996, 7-8
- c.22. L. Radovanović, T. Pavlović, *Uticaj transparenta na efikasnost a-Si solarnih ćelija na staklu*, asopis DIT, Zrenjanin, V, 12-13, 1999, 51-55
- c.23. Z. Kocić, J. Stojanović, M. Antić, T. Pavlović, *Optimalno korišćenje solarnih ćelija u okviru postojećih i novih kućnih električnih instalacija*, asopis DIT, Zrenjanin, V, 12-13, 1999, 45-50
- c.24. T. Pavlović, Z. Kocić, J. Stojanović, *Pretvaranje sunčevog zračenja u električnu energiju*, asopis DIT, Zrenjanin, V, 12-13, 1999, 26-32
- c.25. J. Radosavljević, T. Pavlović, *Osnovni principi solarne arhitekture*, asopis DIT, Zrenjanin, V, 12-13, 1999, 74-80
- c.26. J. Radosavljević, T. Pavlović, D. Petković, *The influence of direct capture of solar radiation on the heat gain in rooms*, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, 2, 3, 2001, 131-139
- c.27. T. Pavlović, J. Radosavljević, *Mogućnost primene solarnih ćelija u savremenoj arhitekturi*, asopis DIT, Zrenjanin, VII, 15-16, 2001, 13-16
- c.28. B. Čabrić, D. Sokolović, S. Radić, T. Pavlović, M. Cvetković, J. Radosavljević, *Biološki efekti mikrotalasnog zračenja na modnu tkivu pacova*, Acta Medica Medianae, 42, 2, 2003, 9-12
- c.29. J. Radosavljević, T. Pavlović, M. Đurđanović, *Prirodno hlađenje zgrada sa pasivnim solarnim sistemima*, Energetske tehnologije, 1, 2004, 41-44

- c.30. J. Radosavljević, T. Pavlović, M. Đurđanović: *Sistemi za pasivan zahvat sunčevog zračenja sa staklenom verandom*, Tehnika, 58, 2004, 5
- c.31. J. Radosavljević, M. Lambić, T. Pavlović: *Thermodynamic designing of a solar block of flats with a Tromb's wall with ventuce holes*, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, 3, 1, 2004, 33-40
- c.32. B. Đindić, S. Radić, D. Krstić, D. Sokolović, D. Petković, T. Pavlović, J. Radosavljević, *Exposure electromagnetic field using mobile telephones and its influence on the brain functions*, Facta Universitatis, Series: Working and living Environmental Protection, 2, 4, 2004, 311-316

D. Contributed Papers in Yugoslav Conferences

- d.1. T. Pavlović, B. Perović, Z. Petković: *Optičke karakteristike selektivnih prevlaka Cd za fototermalnu konverziju sunčeve energije*, XXVIII Jugoslovenska konferencija ETAN, Struga, V, 1983, 411-416
- d.2. B. Perović, T. Pavlović, D. Obrenović: *Elektrohemijsko dobijanje selektivnih apsorpcionih prevlaka na aluminijumu i oksidnim prevlakama aluminijuma*, VIII Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Dubrovnik, 1983, 563-568
- d.3. T. Pavlović, B. Perović: *Primena aluminijuma u termalnoj konverziji sunčeve energije*, Treće savetovanje o problematici proizvodnje, prerade i potrošnje boksita, glinice i aluminijuma, Šibenik, 1984, 217-221
- d.4. T. Pavlović: *Optičke i mikrostrukturne osobine kompozitnih filmova sa Cu na AOAl*, XXIX Jugoslovenska konferencija ETAN, Niš, 1985, XI, 103-110
- d.5. T. Pavlović, B. Perović: *AES ispitivanje elektrolitički obojenog anodno oksidovanog aluminijuma*, IX Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Dubrovnik, 1985, 390-393
- d.6. B. Deletić, T. Pavlović, S. Antunović: *Određivanje optičkih parametara prevlake refleksiometrijsko-elipsometrijskom metodom*, XXX Jugoslovenska konferencija ETAN, Herceg Novi, 1986, 279-284
- d.7. T. Pavlović, N. Jovanović, S. Pavlović: *Proučavanje tačkaste korozije višeslojne Fe/Cu-Cd-Cr prevlake*, XXX Jugoslovenska konferencija ETAN, Herceg Novi, 1986, 271-278
- d.8. T. Pavlović: *Primena nekih savremenih metoda u analizi kompozitnih prevlaka*, Bilten JUVAK, 22, 1986, 231-241
- d.9. T. Pavlović, N. Jovanović, S. Pavlović, B. Deletić: *Proučavanje površinskih defekata višeslojne Fe/Cu-Cd-Cr prevlake*, Bilten JUVAK, 22, 1986, 224-247
- d.10. T. Pavlović, B. Perović, V. Marković, M. Purenović: *Proučavanje strujno naponske karakteristike Al/Al₂O₃ sistema*, X Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Bečići, 1987, 219-221

- d.11. N. Jovanović, T. Pavlović, S. Pavlović: *Ispitivanje osobina kaljenih čelika pripremljenih za elektrohemijsku zaštitu*, X Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Bečići, 1987, 112-114
- d.12. T. Pavlović, N. Jovanović, S. Pavlović, D. Obrenović: *Primena Ože spektrometra u analizi korozije i hemijskog sastava kompozitnih prevlaka*, Zbornik radova prvog naučno-stručnog skupa: Novi trendovi površinske zaštite materijala za potrebe elektronike i mikroelektronike, Ei-IRI, Niš, 1987, 105-112
- d.13. T. Pavlović, Z. Petković: *Mogućnosti primene aluminijuma u solarnoj energetici*, Zbornik radova sa prvog Jugoslovenskog savetovanja o problematici proizvodnje, primene i plasmana proizvoda i konstrukcija iz aluminijuma za građevinarstvo, Niška Banja, 1988, 343-348
- d.14. M. Janković, T. Pavlović, Lj. Igić, D. Randelović: *Merenje debljine metalnih prevlaka metodom metalografskog preseka*, Zbornik referata sa 26. simpozijuma za medicinsku fiziku i biofiziku, Bilten XXIII, Medicinski fakultet, Niš, 1988, 93-98
- d.15. T. Pavlović, B. Čabrić, D. Obrenović: *Fotokonverziona karakteristike a-Si solarnih ćelija na anodno oksidovanom aluminijumu*, Zbornik radova drugog naučno-stručnog skupa: Novi trendovi površinske zaštite materijala za potrebe elektronike i mikroelektronike, Ei-IRI, Niš, 1990, 147-153
- d.16. T. Pavlović, Lj. Kostić, B. Čabrić, L. Radovanović, *Optical and microstructural properties of anodically oxidized aluminum in oxalic acid solution*, Proceedings for Natural Sciences, Matica Srpska, Novi Sad, 85, 1993, 81-84
- d.17. B. Čabrić, T. Pavlović, B. Žižić: *Dobijanje monokristala u komornoj peći*, Zbornik radova sa drugog savetovanja fizikohemičara Srbije, Beograd, 1994, 191-192
- d.18. T. Pavlović, B. Čabrić, *SEM investigation of oxidized aluminum as substrate for a-Si solar cells*, Prvi kongres elektronske mikroskopije, Novi Sad, 1994, 245-246
- d.19. T. Pavlović, B. Čabrić: *SEM investigation of anodically oxidized aluminum as substrate for a-Si solar cells*, I Kongres elektronske mikroskopije, Novi Sad, 1994, 245-246
- d.20. T. Pavlović, *Savremena dostignuća u oblasti fotonaponske konverzije sunčevog zračenja*, Zbornik radova sa 28 Konferencije KGH.Beograd, 1997, 241-249
- d.21. J. Radosavljević, T. Pavlović, *Uticaj konstrukcije nadstre nice na termi ke karakteristike stambenog objekta*, XXX Kongres KGH, Beograd, 1999, 213-217
- d.22. T. Pavlović, *Značaj i uloga solarnih ćelija u savremenoj elektroenergetici*, Energetika Jugoslavije 1999, ENYU 1999, Zlatibor, 1999, 297-299
- d.23. Z. Kocić, J. Stojanović, T. Pavlović: *Optimalno korišćenje alternativnih izvora električne energije malih snaga u okviru postojećih i novih kućnih električnih instalacija*, Energetika Jugoslavije 1999, ENYU 1999, Zlatibor, 1999, 300-302

- d.24. L. Radovanovi , T. Pavlovi , *Uticaj temperature na izlazne parametre a-Si solarnih elija*, 10 Kongres fizi ara Jugoslavije, Zbornik radova, knjiga 2, Vrnja ka Banja, 2000, 977-980
- d.25. T. Pavlovi , J. Radosavljevi , A. or evi , D. Popovi , Z. Koci , J. Stojanovi , *Zna aj i uloga solarne energetike u re avanju energetske problema na e zemlje posle agresije NATO pakta*, Energetika Jugoslavije 2000, ENYU 2000, Zlatibor, 2000, 130-133
- d.26. L. Radovanovi , T. Pavlovi , J. Radosavljevi , *Ugaona zavisnost izlaznih parametara a-Si solarnih elija*, Nau ni skup: Alternativni izvori energije i budu nost njihove primjene u zemlji, Budva, 2001, 48-52
- d.27. Z. Nikoli , V. Šiljkut, N. Borovec, T. Pavlovi , Z. Koci , *Solarno napajanje isposnice Svetog Save u Kareji*, Nau ni skup: Alternativni izvori energije i budu nost njihove primjene u zemlji, Budva, 2001, 36-42
- d.28. T. Pavlović, *Savremena dostignuća u oblasti fotonaponske konverzije sunčevog zračenja*, Zbornik radova sa 28 Konferencije KGH, Beograd, 1997, 241-249
- d.29. J. Radosavljevi , T. Pavlovi , A. or evi , *Ekološki i ekonomski aspekti solarne energetike*, XXV konferencija sa me unarodnim u e em o za titi radne i ivotne sredine, Ni , 2000, 127-134
- d.30. J. Radosavljevi , T. Pavlovi , *Uticaj vazdu nih strujanja na pasivne solarne objekte*, X Nau no-stru ni skup o prirodnim vrednostima i za titi ivotne sredine: Ekolo ka istina, Donji Milanovac, 2002, 254-257
- d.31. J. Radosavljević, et al., *Urbano planiranje i održivi razvoj*, XI Naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, Ekološka istina, Donji Milanovac, 2003, 231-233
- d.32. J. Radosavljević, T. Pavlović, G. Radivojević, *Bioklimatizam u urbanim naseljima*, Ekološka istina, Borsko Jezero, 2004, 307-309
- d.33. J. Radosavljević, T. Pavlović, V. Zaharjašević, *Urbano-ekološki indikatori održivog razvoja*, Ekološka istina, Borsko Jezero, 2004, 307-309
- d.34. T. Pavlović, et al., *Photovoltaic characteristics of hybrid solar collector*, XVI National Symposium on Condensed Matter Physics, SFKM 2004, Sokobanja, 2004, 339-342
- d.35. J. Radosavljević, T. Pavlović, *Urbanistički parametri potrebni za projektovanje solarnih pasivnih sistema*, The Montenegrin Academy of Sciences and Arts, Renewable energy and future of its applications in Yugoslavia, Podgorica, 2004, 41-46
- d.36. T. Pavlović, J. Radosavljević, Z. Pavlović, Lj. Kostić, S. Jevđović, *Eko fizika i solarna energetika*, Nacionalna konferencija, Eko fizika 2005, Kruševac, 21-22. maj 2005, 71-81

- d.37. D. Đorić, T. Pavlović, *Merenje intenziteta Sunčevog zračenja u Srbiji-Istorijski pregled*, Nacionalna konferencija, Eko fizika 2005, Kruševac, 21-22 maj 2005, 254-257
- d.38. D. Đorić, T. Pavlović, *Merenje intenziteta Sunčevog zračenja u laboratoriji za solarnu nergetiku PMF-a u Nišu I*, Nacionalna konferencija, Eko fizika 2005, Kruševac, 21-22. maj 2005, 258-261
- d.39. D. Đorić, T. Pavlović: *Merenje intenziteta Sunčevog zračenja u laboratoriji za solarnu nergetiku PMF-a u Nišu II*, Nacionalna konferencija, Eko fizika 2005, Kruševac, 21-22. maj 2005, 262-265
- d.40. S. Jevdjović, T. Pavlović, *Mesto i uloga solarne energetike u našem obrazovnom sistemu*, Nacionalna konferencija, Eko fizika 2005, Kruševac, 21-22. maj 2005, 266-269

E. Invited Lectures/Progress Reports at National Conferences and Symposia

- e.1. Z. Kocić, J. Stojanović, M. Antić, T. Pavlović, *Solarni sistemi za ekološko navodnjavanje*, Eko-Konferencija: Environmental Protection of Urban and Suburban Settlements I, Monograph, Novi Sad, 1999, 291-296
- e.2. T. Pavlović, J. Radosavljević, L. Radovanović, A. Đorđević, V. Zaharijašević, *Primena alternativnih izvora energije-uslov uspostavljanja održive energetike*, Eko-Konferencija: Environmental Protection of Urban and Suburban Settlements II, Monograph, Novi Sad, 2001, 129-134
- e.3. T. Pavlović, Z. Kocić, J. Stojanović, D. Stamenković, J. Radosavljević, *Solarni sistemi za napajanje električnom strujom vikend kuće*, Eko-Konferencija: Environmental Protection of Urban and Suburban Settlements I, Monograph, Novi Sad, 2003, 375-378
- e.4. J. Radosavljević, *Održivi razvoj i planiranje naselja*, Environmental Protection of Urban and Suburban Settlements II, Monograph, Novi Sad, 2003, 303-308
- e.5. T. M. Pavlović, *Razvoj solarne energetike u Srbiji*, *Primenjena fizika u Srbiji*, Zbornik predavanja po pozivu, Srpska akademija nauka i umetnosti, Knjiga CIV, 2/2, Beograd, 2003, 233-241
- e.6. T. Pavlović, *Doprinos Mihajla Pupina osnivanju američke svemirske agencije NASA*, Monografija: 150 godina od rođenja Mihajla Pupina, Akademija nauka i umetnosti republike srpske, Banja Luka, 2004, 55-56
- e.7. T. Pavlović, *Solarna energetika u Srbiji*, Monografija: Uloga i značaj profesora Živojina Čuluma u popularizaciji nauke, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2004, 103-112

F. Contributed Papers Presented at the National Conferences and published as Abstracts

- f.1. T. Pavlović, B. Čabrić, L. Mihajlović, S. Krstić, *Elektron mikroskopsko ispitivanje materijala za termalnu i fotonaponsku konverziju sunčevog zračenja*, Zbornik apstrakata sa trećeg simpozijuma o elektronskoj mikroskopiji, Niš, 1992,55
- f.2. T. Pavlović, Lj. Kostić, B. Čabrić, M. Miljković, *Optičke i mikrostrukturne osobine aluminijuma i anodno oksidovanog aluminijuma u rastvoru oksalne kiseline*, Zbornik apstrakata sa trećeg simpozijuma o elektronskoj mikroskopiji, Niš, 1992,54
- f.3. T. Pavlović, B. Čabrić, *Solarna energetika i ekologija*, Drugi simpozijum hemije i zaštite životne sredine, Vrnjačka Banja, 1993, 1993, 407-408
- f.4. B. Čabrić, T. Pavlović, B. Žižić, *Kristalizacija $BaM_2^{II}(PO_4)_2$ gde je $M^{II} = Mg^{2+}$, Co^{2+} ili Ni^{2+} u komornoj peći*, Zbornik radova sa XXXVI savetovanja srpskog hemijskog društva, Beograd, 1994, 29
- g.5. D.Ivić, D. Kocić, T. Pavlović, M. Miljković, *SEM analysis of soft and hard gold coatings*, II Kongres za elektronsku mikroskopiju, Beograd, 1994, 31
- f.6. B. Čabrić, S. Arnaut, T. Pavlović, *Crystalization in a chamber furnace*, VI Kongres Srpskog kristalografskog društva, , Sokobanja, 1997
- f.7. B. Čabrić, S. Arnaut, T. Pavlović, *Kristalizacioni hladnjak u komornoj peći*, Simpozijum o fizici kondenzovane materije, Kladovo, 1997
- f.8. B. Čabrić, T. Pavlović, M. Kovačević, *Obreimov-Schubnikov method for obtaining crystals in a chamber furnace*, Book of Abstracts, VIII Conference of the Serbian crystallographic society, Kragujevac, 2000, 90
- f.9. B. Čabrić, T. Pavlović, A. Maričić, *Stöbers method for obtaining crystals in a chamber furnace*, Book of Abstracts, VIII Conference of the Serbian crystallographic society, Kragujevac, 2000, 96
- f.10. T. Pavlović, *Development of Solar Energetics in Serbia*, Serbian Academy of Science, Belgrade, May 2002

G. Contributed Papers in Faculty Proceedings and Similar Publications

- g.1. T. Pavlović, *Neki aspekti primene radioaktivnih izotopa u medicinske svrhe*, Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu, III, 1975, 177-184
- g.2. T. Pavlović, *Izračunavanje brzinskih koeficijenata za procese ekscitacije elektronskim udarom u pozitivnom stubu perturbovanog tinjavog pražnjenja argona*, Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu, V, 1978, 345-359
- g.3. T. Pavlović, D. Obrenović, S. Antunović, *Optičke osobine elektrolitičkih prevlaka bakra na anodno oksidovanom aluminijumu*, Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu, VIII, 1983, 245-258

- g.4. B. Delečić, T. Pavlović, *Razvoj mikroskopske tehnike od otkrića uvećanja lika predmeta do elektronske mikroskopije i njihove primene u savremenoj nauci*, Zbornik radova Pedagoške akademije u Kruševcu, 1984, 103-107
- g.5. T. Pavlović, D. Obrenović, B. Perović, P. Premović, *Elektronska rezonantna proučavanja selektivnih prevlaka na anodno oksidovanom aluminijumu*, Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu, IX, 1985, 185-189
- g.6. T. Pavlović, *Teorijska analiza kompozitnih filmova*, Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu, X, 1986, 215-222
- g.7. T. Pavlović, B. Čabrić, D. Obrenović, *Neke fizičke osobine oksidnih prevlaka na anodno oksidovanom aluminijumu*, Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu, Serija fizika 1, 1990, 83-90
- g.8. S. Vukićević, T. Pavlović, B. Čabrić, L. Mihajlović, M. Janković, *Proučavanje uticaja hemijskog tretiranja mesinga na njegove optičke osobine*, Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu, serija fizika, 2, 1991, 53-57
- g.9. Lj. Kostić, T. Pavlović, L. Mihajlović, B. Čabrić, *Optičke i mikrostrukturne osobine anodno oksidovane Al folije*, Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu, serija fizika, 2, 1991, 59-66
- g.10. B. Čabrić, T. Pavlović, B. Žižić, *Crystalization of $\text{BaNi}_2(\text{PO}_4)_2$ in a chamber furnace*, Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta u Kragujevcu, 13, 1992, 39-43
- g.11. B. Čabrić, T. Pavlović, B. Žižić: *Crystallization of $\text{BaM}_2^{\text{II}}(\text{PO}_4)_2$ where $M^{\text{II}} = \text{Mg, Co or Ni}$* , Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta u Kragujevcu, 15, 1994, 91-95
- g.12. T. Pavlović, *Fizičke osnove svetlosne i elektronske mikroskopije*, Naučni podmladak, Tehničke nauke, 2-3, 1978, 125-137
- g.13. T. Pavlović, *Neke pravilnosti promena spektroskopskih parametara spektralnih linija iz pozitivnog stuba perturbovanog tinjavog pražnjenja argona*, Naučni podmladak, Tehničke nauke, 1, 1978, 119-146
- g.14. T. Pavlović, *Fizičke osnove spektralno selektivne konverzije sunčevog zračenja u toplotnu energiju*, Naučni podmladak, Tehničke nauke, vol. XVII, 1-2, 1987, 43-151