

D Prace zgłoszone do opublikowania

Works submitted for publication

D1 Artykuły

- D1 – 1. Balchev I., Minkovski N., Marinova T., Shipochka M., Barbucha R., Sabotinov N.:** *Composition and structure characterization of aluminum after laser ablation*
Proc. of SPIE, Laser Technologies and Lasers, IV LTL Plovdiv, Bulgaria, 2005, Technical Digest
- D1 – 2. Barbucha R., Kocik M., Mizeraczyk J., Koziół G., Borecki J.:** *Laser direct imaging of electrical circuits on PCB*
Proc. of SPIE, Laser Technologies and Lasers, IV LTL Plovdiv, Bulgaria, 2005, Technical Digest
- D1 – 3. Chang J.S., Brocilo D., Urashima K., Dekowski J., Podliński J., Mizeraczyk J., Touchard G.:** *On-set of EHD turbulence for cylinder in cross flow under corona discharges*
J. Electrostatics
- D1 – 4. Dors M., Metel E., Mizeraczyk J.:** *Phenol degradation in water by pulsed streamer corona discharge and Fenton reaction*
International Journal on Plasma Environmental Science and Technology
- D1 – 5. Jadraque M., Martin M., Santos M., Diaz L., Sawczak M., Cenian A., Śliwiński G.:** *Plume investigations of the mechanisms of SiO laser ablation at 266 nm*
Journal of Physics
- D1 – 6. Jendrzewski R., Śliwiński G., Krawczuk M., Ostachowicz W.:** *Temperature and stress fields during laser cladding of stellite protective coatings*
Proceedings of SPIE
- D1 – 7. Jendrzewski R., Śliwiński G., Navas C., Conde A., de Damborenea J.:** *Properties of laser-cladded stellite coatings prepared on preheated chromium steel*
Materials & Design
- D1 – 8. Jendrzewski R., Van Acker K., Vanhoyweghen D.:** *Laser dispersing of ceramic powders into Al-alloys*
Proceedings of SPIE

- D1 – 9. Kamińska A., Sawczak M., Komar K., Śliwiński G.:** *Application of the laser ablation for conservation of historical paper documents*
Applied Surface Science
- D1 – 10. Komar K., Śliwiński G.:** *Non-destructive observation of the laser treatment effect on historical paper via the laser-induced fluorescence spectra*
Springer
Proceedings in Physics
- D1 – 11. Podliński J., Dekowski J., Mizeraczyk J., Brocilo D., Urashima K., Chang J.S.:** *EHD flow in a wide electrode spacing spike-plate electrostatic precipitator under positive polarity*
J. Electrostatics
- D1 – 12. Rabczuk G.:** *Use of adaptive optics elements in the industrial cw CO₂ laser for control of the output beam characteristics*
Proceedings of SPIE
- D1 – 13. Rodrigues J.M., Agneray A., Jaffrézic X., Bellenoue M., Labuda S., Leys C., Chernukho A.P., Migoun A.N., Cenian A., Starik A.M., Titova N.S., Savel'ev A.M.:** *Evolution of charged species in propane/air flames – mass-spectrometric analysis and modeling*
Plasma Sources and Technology, 2006, 16
- D1 – 14. Sawczak M., Rabczuk G.:** *Method for the CO₂ laser beam control*
Proceedings of SPIE
- D1 – 15. Śliwiński G., Jasińska M., Bredal-Jrgensen J., Kamińska A., Komar K., Sawczak M.:** *Laser techniques for cultural heritage research – case studies*
Proceedings of SPIE
- D1 – 16. Śliwiński G., Komar K., Jasińska M., Bredal-Jrgensen J., Kamińska A., Sawczak M.:** *Techniques for cultural heritage research in the Pomerania Region – case studies*
Proc. VIth EU Cult. Herit. Conf., Prague

E Prace opublikowane*Published works***E1 Artykuły***Articles*

- E1 – 1. Barbucha R., Kocik M., Mizeraczyk J., Koziół G., Borecki J.:**
Laser direct imaging of high-density interconnect patterns on PCB
Bezpośrednie naświetlanie laserowe gęsto upakowanych ścieżek na płytkach drukowanych
Proc. of SPIE, Vol. 6157, Workshop on Laser Applications in Europe, Eds.: W. Gries, T.P. Pearsall, (SPIE, Bellingham, Washington, USA), 2006, 61570L1-61570L8.
- E1 – 2. Cenian A.:** *Physical processes in the CO₂ – lasers media*
Procesy fizyczne w mediach laserów CO₂
Zeszyty Naukowe IMP PAN nr 546/1505/2006.
- E1 – 3. Chun Y.N., Chang J.S., Berezin A.A., Mizeraczyk J.:** *Numerical modeling of near corona wire electrohydrodynamic flow in a wire-plate electrostatic precipitator*
Model numeryczny przepływu elektrohydrodynamicznego wokół elektrody drutowej w elektrofiltrze typu drut-płyta
IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, 13, 2006, 726-732.
- E1 – 4. Czyłkowski D., Jasiński M., Nowakowska H., Zakrzewski Z.:**
Experimental investigation of atmospheric pressure surface wave discharges
Badania wyładowania podtrzymywanego falą powierzchniową pod ciśnieniem atmosferycznym
AIP Conference Proceedings, 812(2006), 321-324.
- E1 – 5. Czyłkowski D., Jasiński M., Mizeraczyk J., Zakrzewski Z.:**
Argon and neon plasma columns in continuous surface wave microwave discharge at atmospheric pressure
Argonowa i neonowa kolumna plazmy ciągłego wyładowania mikrofalowego podtrzymywanego falą powierzchniową pod ciśnieniem atmosferycznym
Czech. J. Phys., 56, 2006, B684-B689.
- E1 – 6. Dors M., Metel E., Mizeraczyk J.:** *Influence of iron ions on the phenol oxidation*
Wpływ jonów żelaza na utlenianie fenolu
Czech. J. Phys., 56, 2006, B1271-B1276.

- E1 – 7. Dors M., Mizeraczyk J., Mok Y.S.:** *Phenol oxidation in aqueous solution by gas phase corona discharge*
Utlanianie fenolu w wodzie wyładowaniem koronowym w fazie gazowej
Journal of Advanced Oxidation Technologies, 9, 2006, 139-143.
- E1 – 8. Goch M., Jasiński M., Zakrzewski Z., Mizeraczyk J.:** *New microwave source of microdischarges in noble gases at atmospheric pressure*
Nowe mikrofalowe źródło mikrowyładowań w gazach szlachetnych pod ciśnieniem atmosferycznym
Czech. J. Phys., 56, 2006, B795-B802.
- E1 – 9. Jasińska M., Bredal-Jrgensen J., Śliwiński G.:** *Observation of the laser cleaning effect on the Gotland sandstone elemental composition*
Obserwacja wpływu laserowego oczyszczania na skład pierwiastkowy piaskowca gotlandzkiego
Laser Chemistry, Vol. 2006, Article ID 84781.
- E1 – 10. Jasińska M., Śliwiński G.:** *Laserowe oczyszczanie piaskowca gotlandzkiego z monitoringiem LIPS*
Laser cleaning of Gotland sandstone with LIPS monitoring
Analityka. Nauka i Praktyka 2, 2006, 22-25.
- E1 – 11. Jasiński M., Zakrzewski Z., Mizeraczyk J.:** *Spectroscopic measurements of electron density in atmospheric-pressure surface wave sustained discharge in argon*
Pomiary spektroskopowe koncentracji elektronów w wyładowaniu podtrzymywanym falą powierzchniową, generowanym w argonie pod ciśnieniem atmosferycznym
Czech. J. Phys., 56, 2006, B787-B794.
- E1 – 12. Jendrzewski R., Śliwiński G., Krawczuk M., Ostachowicz W.:** *Temperature and stress during laser cladding of double-layer coatings*
Temperatury i naprężenia podczas laserowego napawania powłok dwuwarstwowych
Surface and Coatings Technology 201(6), 2006, 3328-3334.
- E1 – 13. Kamińska A., Sawczak M., Oujja M., Domingo C., Castillejo M., Śliwiński G.:** *Pigment identification of a XIV/XV c. wooden crucifix by means of the Raman spectroscopic technique*
Identyfikacja pigmentów z XIV/XV wiecznej rzeźby Chrystusa przy użyciu spektroskopii Ramana
J. Raman Spectroscopy, 37, 2006, 1125-1130.

- E1 – 14. Kocik M., Mizeraczyk J., Kanazawa S., Ohkubo T.:** *LIF observation of ground-state OH radicals in DC nozzle-to-plane positive streamer corona*
Obserwacja rodników OH w stanie podstawowym w stałonapięciowym strimerowym dodatnim wyładowaniu koronowym metodą LIF
Journal of Advanced Oxidation Technologies, 9, 2006, 144-149.
- E1 – 15. Komar K., Martin M., Bredal-Jrgensen J., Śliwiński G.:** *Analysis of contamination and pigments on historical paper documents by means of laser induced plasma spectroscopy*
Analiza zabrudzeń i pigmentów historycznych dokumentów na papierze przy użyciu spektroskopii plazmy indukowanej laserem
Fraunhofer IRB Verlag 2006 Cost Action G8: Non Destructive Testing and Analysis of Museum Objects; ed. by A. Denker et al., 176-182.
- E1 – 16. Mizeraczyk J., Jasiński M., Dors M., Zakrzewski Z.:** *Hydrogen production via microwave methane reforming*
Produkcja wodoru przez mikrofalowy reforming metanu
Polish Academy of Sciences, Annual Report 2006, 60-61.
- E1 – 17. Mizeraczyk J., Jasiński M., Zakrzewski Z.:** *Hazardous gas treatment by atmospheric pressure microwave discharges*
Niszczanie gazów szkodliwych za pomocą wyładowań mikrofalowych pod ciśnieniem atmosferycznym
Plasma Physics and Controlled Fusion, 47, (Special Issue: Invited papers from the 32nd European Physical Society Conference on Plasma Physics), B589-B602, 2005.
- E1 – 18. Nedialkov N.N., Sawczak M., Jadraque M., Atanasov P.A., Martin M., Śliwiński G.:** *Effect of laser drilling on surface and material properties of AlN ceramics*
Wpływ laserowego drażenia otworów na własności materiałowe ceramiki AlN
Proceedings of SPIE 5958, 2005, 595836-1–595836-7.
- E1 – 19. Nowakowska H., Jasiński M., Mizeraczyk J., Zakrzewski Z., Kabouzi Y., Castanos-Martinez E., Moisan M.:** *Surface-wave sustained discharge in neon at atmospheric pressure: model and experimental verification*
Wyładowanie z falą powierzchniową w neonie pod ciśnieniem atmosferycznym: model i weryfikacja eksperymentalna
Czech. J. Phys., 56, , 2006B964-B970.

- E1 – 20. Podliński J., Dekowski J., Mizeraczyk J., Brocilo D., Chang J.S.:** *Electrohydrodynamic gas flow in a positive polarity wire-plate electrostatic precipitator and the related dust particle collection efficiency*
Elektrohydrodynamiczny przepływ gazu oraz efektywność odpylania w elektrofiltrze typu dodatnio spolaryzowany drut-płyta
J. Electrostatics, 64, 2006, 259-262.
- E1 – 21. Podliński J., Kocik M., Barbucha R., Niewulis A., Mizeraczyk J.:** *3D PIV measurements of the EHD flow patterns in a narrow electrostatic precipitator with wire-plate or wire-flocking electrodes*
Pomiary ścieżek przepływu EHD metodą 3D PIV w wąskim elektrofiltrze z elektrodami drut-płyta oraz drut-elektroda typu 'flocking'
Czech. J. Phys., 56, 2006, B1009-B1016.
- E1 – 22. Podliński J., Niewulis A., Mizeraczyk J., Atten P.:** *Wpływ koncentracji pyłu na strukturę jego przepływu w elektrofiltrze*
Influence of dust concentration on its flow structure in electrostatic precipitator
Zagadnienia urządzeń ochrony środowiska, Monografie Wyd. Inżynierii Mechanicznej i Robotyki AGH w Krakowie, nr 32, 2006, 105-117.
- E1 – 23. Rabczuk G., Sawczak M.:** *Study on the possibilities of controlling the laser output beam properties by an intracavity deformable mirror*
Badania możliwości kontroli własności wiązki laserowej przy zastosowaniu zwierciadła deformowalnego
Opto-Electronics Review 14(2), 2006, 141-147.
- E1 – 24. Stańco J., Czyłkowski D., Podliński J., Jasiński M., Zakrzewski Z., Mizeraczyk J.:** *Structure of the plasma jet of a pulsed microwave plasma torch of nozzle type*
Struktura pochodni plazmowej impulsowego wyładowania mikrofalowego typu plasma torch
Czech. J. Phys., 56, 2006, B1068-B1073.

E2 Referaty

Lectures

- E2 – 1. Balchev I., Minkovski N., Marinova T., Shipochka M., Barbucha R., Sabotinov N.:** *Composition and structure characterization of aluminum after laser ablation*
Skład i struktura aluminium po procesie ablacji laserowej

Laser Technologies and Lasers, IV LTL, Plovdiv, Bułgaria, Technical Digest, 2005, 115-120.

E2 – 2. Barbucha R., Kocik M., Koziół G., Borecki J., Mizeraczyk J.:

Laboratoryjne urządzenie do bezpośredniego naświetlania laserowego

Laboratory device for direct laser imaging

Piąta Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie 2006, (Materiały Konferencji, tom 2, 307-311).

E2 – 3. Barbucha R., Kocik M., Mizeraczyk J., Koziół G., Borecki J.:

Laser direct imaging of electrical circuits on PCB

Bezpośrednie naświetlanie laserowe ścieżek na płytkach drukowanych

Laser Technologies and Lasers, IV LTL, Plovdiv, Bułgaria, Technical Digest, 2005, 121-125.

E2 – 4. Barbucha R., Kocik M., Mizeraczyk J., Koziół G., Borecki J.:

Porównanie techniki konwencjonalnej i laserowej naświetlania mozaiki ścieżek na płytkach drukowanych

Comparison of conventional and laser technics of imaging of electrical circuits on PCBs

8 Sympozjum Techniki Laserowej, Szczecin-Świnoujście 2006, (Komunikaty, 134-137).

E2 – 5. Barbucha R., Kocik M., Mizeraczyk J., Koziół G., Borecki J.:

Urządzenie do naświetlania ścieżek o wysokiej gęstości upakowania na płytkach drukowanych

Device for imaging of electrical circuits of high density on PCBs

Konferencja Optoelektronika 2006, Warszawa (Mat. konf. 57-60).

E2 – 6. Barbucha R., Kocik M., Mizeraczyk J.:

Laserowe urządzenie do mikroobróbki materiałów

Laser device for micromachining

8 Sympozjum Techniki Laserowej, Szczecin-Świnoujście 2006, (Komunikaty, 131-133).

E2 – 7. Barbucha R., Metel E., Kocik M., Mizeraczyk J., Koziół G.,

Borecki J.: *Laser direct imaging of high-density patterns on PCB covered by photoresist*

Laserowe odwzorowywanie gęsto upakowanych ścieżek na płytkach drukowanych pokrytych fotorezystorem

14th Int. School on Quantum Electronics “Laser physics and applications”, Sunny Beach, Bulgaria, 2006, (Book of Abstracts, 86).

- E2 – 8. Cenian A., Chernukho A.P.:** *Modelling of Langmuir probe interactions with combustion plasma: dependence on ion composition*
Modelowanie oddziaływania sondy Langmuira z plazmą w płomieniu: zależność od składu jonowego
International Workshop “Nonequilibrium Processes in Combustion and Plasma Based Technologies”, Minsk, Belarus 2006, (Contributed Papers, 33-37).
- E2 – 9. Cenian A., Chernukho A.P., Migoun A.N., Savel’ev A.M., Titova N.S., Starik A.M.:** *Dependence of ion concentration on propane/air ratio in flames*
Zależność koncentracji jonów w płomieniu od stosunku zawartości propan/powietrze
International Workshop “Nonequilibrium Processes in Combustion and Plasma Based Technologies”, Minsk, Belarus 2006, (Contributed Papers, 56-59).
- E2 – 10. Cenian A., Sawczak M., Śliwiński G.:** *Badania plazmy generowanej podczas ablacji SiO przy użyciu lasera Nd:YAG*
Investigation of plasma generated during ablation of SiO using Nd:YAG laser
VIII Sympozjum Techniki Laserowej, Świnoujście 2006, (Komunikaty, 245-248).
- E2 – 11. Cenian A., Sawczak M., Śliwiński G.:** *Investigations of the laser ablation plume for thin film deposition and testing*
Badania płomienia powstającego w wyniku laserowej ablacji dla potrzeb wytwarzania cienkich powłok oraz diagnostyki
OPERA’2015 Symposium on Photonics Technologies for Framework Programme 7, Wrocław, 2006, (Book of Abstracts, 241).
- E2 – 12. Chang J.S., Dekowski J., Podliński J., Brocilo D., Urashima K., Mizeraczyk J.:** *Electrohydrodynamic gas flow regime map in a wire-plate electrostatic precipitator under positive coronas*
Mapy elektrohydrodynamicznego przepływu gazu w elektrofiltrze typu drut-płyta z dodatnim wyładowaniem koronowym
Conference on Electrical Insulation and Dielectrical Phenomena IEEE, Tennessee, USA, 2005, (Annual Report, 461-464).
- E2 – 13. Chang J.S., Dekowski J., Podliński J., Brocilo D., Urashima K., Mizeraczyk J.:** *Electrohydrodynamic gas flow regime map in a wire-plate electrostatic precipitator*
Mapy elektrohydrodynamicznego przepływu gazu w elektrofiltrze typu

drut-płyta

IEEE Industry Applications Conference Fortieth IAS Annual Meeting, Hong Kong, 2005, (Conference Record of the 2005, 2597-2600).

- E2 – 14. Chun Y.N., Berezin A.A., Brocilo D., Mizeraczyk J., Chang J.S.:** *Modelling of near corona wire electrohydrodynamic flow in a wire-plate electrostatic precipitator*
Modelowanie przepływu elektrohydrodynamicznego w pobliżu elektrody ulotowej w elektrofiltrze typu drut-płyta
Conference on Electrical Insulation and Dielectrical Phenomena IEEE, Tennessee, USA, 2005, (Annual Report, 478-481).
- E2 – 15. Czyłkowski D., Goch M., Mizeraczyk J., Zakrzewski Z.:** *Continuous and pulsed microwave sustained surface wave discharges in neon*
Ciągłe i impulsowe mikrofalowe wyładowania podtrzymywane falą powierzchniową w neonie
VI Int. Workshop on Microwave Discharges: Fundamentals and Applications, Zvenigorod, Russia, Book of Abstracts, 58.
- E2 – 16. Czyłkowski D., Jasiński M., Mizeraczyk J., Zakrzewski Z.:** *Argon and neon plasma columns in continuous surface wave microwave discharge at atmospheric pressure*
Argonowa i neonowa kolumna plazmy ciągłego wyładowania mikrofalowego podtrzymywanej falą powierzchniową pod ciśnieniem atmosferycznym
22nd Symp. on Plasma Physics and Technology, Prague, Czech Rep., 2006 (Book of Abstracts, 34-35).
- E2 – 17. Dors M., Metel E., Kocik M., Mizeraczyk J.:** *Phenol oxidation by pulsed corona discharge in water*
Utlenianie fenolu przez impulsowe wyładowanie koronowe w wodzie
10th Int. Symp. on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry, Hakone X, Saga, Japan, 2006, (Proc., 221-224).
- E2 – 18. Dors M., Metel E., Mizeraczyk J.:** *Influence of iron ions on phenol oxidation by a pulsed corona discharge in water*
Wpływ jonów żelaza na utlenianie fenolu za pomocą impulsowego wyładowania koronowego w wodzie
The First Central European Symp. on Plasma Chemistry, Gdańsk, 2006, (Mat. Konf., 73).
- E2 – 19. Dors M., Metel E., Mizeraczyk J.:** *Influence of iron ions on the phenol oxidation in water by gas-phase dc corona discharge*
Utlenianie fenolu w wodzie wyładowaniem koronowym w fazie gazowej

22nd Symp. on Plasma Physics and Technology, Prague, Czech Rep., 2006, (Book of Abstracts, 87).

- E2 – 20. Dors M., Metel E., Mizeraczyk J.:** *Oxidation of organic compounds by a pulsed corona discharge in water*
Utlanianie związków organicznych za pomocą impulsowego wyładowania koronowego w wodzie
The First Central European Symp. on Plasma Chemistry, Gdańsk, 2006, (Proc., 72).
- E2 – 21. Dors M., Mizeraczyk J., Metel E., Podliński J., Kocik E., Mok Y.S.:** *Gas phase corona discharge for phenol oxidation in water*
Utlanianie fenolu w wodzie wyładowaniem koronowym w fazie gazowej
5th Int. Symp. on Non-thermal Plasma Technology, Oleron Island, France.
- E2 – 22. Dors M., Nichipor G.V., Mok Y.S., Mizeraczyk J.:** *Surface reactions in non-thermal plasma-catalyst hybrid systems during NO_x removal*
Reakcje powierzchniowe podczas usuwania NO_x w systemach hybrydowych plazmy nietermicznej z wyładowaniem
27th International Symposium on Dry Process, DPS'2005, Jeju, Korea, 2005, (Proc., 257-258).
- E2 – 23. Goch M., Jasiński M., Zakrzewski Z., Mizeraczyk J.:** *New microwave source of microdischarges generated in noble gases at atmospheric pressure*
Nowe mikrofalowe źródło mikrowyładowań generowanych w gazach szlachetnych pod ciśnieniem atmosferycznym
22nd Symp. on Plasma Physics and Technology, Prague, Czech Rep., 2006, (Proc., 40).
- E2 – 24. Grigorian G., Sawczak M., Cenian A.:** *Molecular spectra in combustion front propagating through closed vessel*
Widma molekularne we froncie spalania propagującym w zamkniętej komorze
International Workshop Nonequilibrium Processes in Combustion and Plasma Based Technologies, Minsk, Belarus, 2006 (Contributed Papers, 89-92).
- E2 – 25. Jasińska M., Śliwiński G.:** *Observation of the laser cleaning effect on the Gotland sandstone chemical composition*
Obserwacja zmian składu chemicznego w piaskowcu gotlandzkim w wyniku laserowego oczyszczania

12th Conference on Laser Optics, St. Petersburg, Russia, 2006, (Book of Abstracts, 58).

- E2 – 26. Jasińska M., Nowak A., Łukaszewicz J. W., Śliwiński G.:**
Zmiany kolorystyczne piaskowca gotlandzkiego oczyszczonego promieniowaniem laserowym
Color changes of laser cleaned Gotland sandstone
Seminarium i Warsztaty „Techniki analityczne w konserwacji zabytków”,
Gdańsk, Wydawnictwo IMP PAN Gdańsk, 2006, (Materiały, 95-101).
- E2 – 27. Jasiński M., Goch M., Zakrzewski Z., Mizeraczyk J.:** *Low-power atmospheric-pressure microwave source of microdischarges*
Mikrofalowe źródło małej mocy do generacji mikrowyładowań pod ciśnieniem atmosferycznym
3rd International Workshop on Microplasmas, Greifswald, Germany, May 09-11, 2006, (Proc., 133).
- E2 – 28. Jasiński M., Mizeraczyk J., Zakrzewski Z.:** *Spectroscopic investigations of atmospheric pressure surface wave discharge in neon*
Pomiary spektroskopowe w wyładowaniu podtrzymywanym falką powierzchniową generowanym w neonie pod ciśnieniem atmosferycznym
10th European Conf. on the Atomic and Molecular Physics of Ionised Gases, ESCAMPIG, Lecce, Italy, 2006, (Proc., 369-370).
- E2 – 29. Jasiński M., Zakrzewski Z., Mizeraczyk J.:** *Spectroscopic measurements of electron density in atmospheric-pressure surface wave sustained discharge in argon*
Pomiary spektroskopowe koncentracji elektronów w wyładowaniu podtrzymywanym falą powierzchniową generowanym w argonie pod ciśnieniem atmosferycznym
22nd Symp. on Plasma Physics and Technology, Prague, Czech Rep., 2006, (Proc., 41).
- E2 – 30. Jendrzewski R., Śliwiński G., Krawczuk M., Ostachowicz W.:** *Pola temperatur i naprężeń w laserowo napawanych stelitowych powłokach ochronnych*
Temperature and stress fields during laser cladding of stellite protective coatings
VIII Sympozjum Techniki Laserowej, Świnoujście, Wydawnictwa Politechniki Szczecińskiej, 2006, (Komunikaty, 159-162).
- E2 – 31. Jendrzewski R., Van Acker K., Vanhoyweghen D.:** *Lasero-
wy dyspersing proszków ceramicznych w stopach aluminium*

Laser dispersing of ceramic powders into Al-alloys
VIII Sympozjum Techniki Laserowej, Świnoujście, Wydawnictwa Politechniki
Szczecińskiej, 2006, (Komunikaty, 155-158).

- E2 – 32. Kamińska A., Sawczak M., Ferretti M., Rabczuk G., Śliwiński G.:** *In-situ XRF study of the XV c. mural paintings in the Town Hall of Gdansk*
Badanie in situ metodą XRF XV w malowideł ściennych w Ratuszu Miejskim w Gdańsku
European Conference on X-Ray Spectrometry, Paris, France, 2006, (Book of Abstracts, 146).
- E2 – 33. Kamińska A., Sawczak M., Komar K., Śliwiński G.:** *Application of the laser ablation for conservation of historical paper documents*
Zastosowanie ablacji laserowej do konserwacji historycznych dokumentów papierowych
EMRS Spring Meeting 2006' Nice, France, Scientific Programme, 2006, H11.
- E2 – 34. Kanazawa S., Mitsugi F., Ohkubo T., Nomoto Y., Kocik M., Mizeraczyk J., Chang J.S.:** *Measurement of OH radicals in DC streamer corona discharges by laser-induced fluorescence*
Diagnostyka rodników OH w stałonapięciowym strimerowym wyładowaniu koronowym za pomocą fluoroscencji indukowanej laserowo
10th Int. Symp. on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry, Hakone X, Saga, Japan, 2006, (Proc., 63-66).
- E2 – 35. Kanazawa S., Mitsugi F., Ohkubo T., Nomoto Y., Kocik M., Mizeraczyk J., Chang J.S.:** *Observation of laser-induced streamer corona discharge in a corona radical shower system*
Obserwacja indukowanych laserowo strimerów wyładowania koronowego typu 'radical shower'
10th Int. Symp. on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry, Hakone X, Saga, Japan, 2006, (Proc., 116-119).
- E2 – 36. Karwasz G., Wróblewski T., Rajch E., Kamińska A., Nowakowska H., Niedzicka A., Gołąb-Meyer Z., Niedzicki W.:** *On the track of modern physics*
Na szlakach współczesnej fizyki
Informal Learning and Public Understanding of Physics, 3rd Int. GIREP Seminar 2005, 5-9 Sept., Lubiana Slovenia (Selected Contribution, 306-311).
- E2 – 37. Karwasz G., Nowakowska H.:** *Quantum scattering, calculated easily*

Rozpraszanie kwantowe, łatwe obliczenia
10th Workshop on Multimedia in Physics Teaching and Learning, Freie Uni. Berlin, 5-7 Oct. 2005 (http://pen.physik.uni-kl.de/w_jodl/MPTL/MPTL10/Proceedings.html)

- E2 – 38. Kocik M., Dors M., Metel E., Mikielwicz J., Mizeraczyk J.:**
Phenol oxidation by DC gas phase corona discharge to the water surface
Utlenianie fenolu przez stałonapięciowe wyładowanie koronowe w fazie gazowej do powierzchni wody
10th Int. Symp. on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry, Hakone X, Saga, Japan, 2006, (Proc., 284-287).
- E2 – 39. Kocik M.:** *DC positive corona discharge imaging*
Wizualizacja dodatniego stałonapięciowego wyładowania koronowego
2006 Cage Club Student Conference on High Voltage Engineering and Applied Electrostatics, University of Western Ontario, London, Ontario, Canada, 2006.
- E2 – 40. Komar K., Śliwiński G.:** *Application of the laser spectroscopy techniques for analysis of pigments on paper*
Zastosowanie technik spektroskopii laserowej do analizy pigmentów na papierze
Int. Congress Optics and Optoelectronics, Warsaw, 28 August – 2 September 2005, (Technical programme/Abstracts, 177).
- E2 – 41. Komar K., Śliwiński G.:** *Badania pigmentów na papierze technikami spektroskopii laserowej*
Investigations of pigments on paper by means of the laser spectroscopy techniques
Seminarium i Warsztatów „Techniki analityczne w konserwacji zabytków”, Gdańsk, Wydawnictwo IMP PAN Gdańsk, 2006, (Materiały 107-112).
- E2 – 42. Metel E., Podliński J., Dors M., Mizeraczyk J., Sabotinov N.:**
CuBr Laser visualization of the bubbles flow in a pulsed corona discharge in water
Wizualizacja przepływu pęcherzy podczas impulsowego wyładowania koronowego w wodzie za pomocą lasera CuBr
14th Int. School on Quantum Electronics “Laser physics and applications”, Sunny Beach, Bulgaria, 2006, (Book of Abstracts, 89).
- E2 – 43. Metel E., Podliński J., Dors M., Mizeraczyk J.:** *Flow visualization in a pulsed corona discharge in water*
Wizualizacja przepływu w impulsowym wyładowaniu koronowym w wodzie

The First Central European Symp. on Plasma Chemistry, Gdańsk, 2006, (Proc., 74).

- E2 – 44. Mikielwicz J., Podliński J., Dors M., Metel E., Kocik M., Mizeraczyk J.:** *Visualization of the flow in a pulsed positive corona discharge in water*
Wizualizacja przepływu podczas impulsowego dodatniego wyładowania koronowego w wodzie
10th Int. Symp. on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry, Hakone X, Saga, Japan, 2006, (Proc., 87-90).
- E2 – 45. Mizeraczyk J., Dors M., Metel E., Kocik M., Mikielwicz J.:** *The role of iron ions in the phenol oxidation in water by gas-phase dc corona discharge*
Rola jonów żelaza w utlenianiu fenolu w wodzie przez stałonapięciowe wyładowanie koronowe w fazie gazowej
10th Int. Symp. on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry, Hakone X, Saga, Japan, 2006, (Proc., 288-291).
- E2 – 46. Mizeraczyk J., Dors M., Metel E.:** *Phenol degradation in water by pulsed streamer discharge and Fenton reaction*
Rozkład fenolu w wodzie za pomocą impulsowego wyładowania strimerowego i reakcji Fentona
Second Asia-Pacific International Symposium on Air and Water Treatments by Green Oxidation/Reduction Technologies-Catalyst Plasma and Hybrid Systems, Dalian, China, (Proc., 162-166).
- E2 – 47. Mizeraczyk J., Jasiński M., Zakrzewski Z.:** *Atmospheric pressure microwave discharges for pollution control*
Wyładowania mikrofalowe pod ciśnieniem atmosferycznym do redukcji zanieczyszczeń w gazach
13th Asian Conference on Electrical Discharges, Sapporo, Japan, 2006, (Proc., I-3-1÷I-3-4).
- E2 – 48. Mizeraczyk J., Kocik M., Jasiński M., Kanazawa S., Ohkubo T.:** *Optical diagnostics in non-thermal plasma pollution control technologies*
Optyczna diagnostyka w plazmowych technologiach kontroli zanieczyszczeń
4th Asia-Pacific Int. Symp. on the Basic and Application of Plasma Technology, Douliou, Taiwan, 2005, (Proc., 23-30).
- E2 – 49. Mizeraczyk J., Kocik M., Podliński J.:** *Laserowa diagnostyka przepływów za pomocą metody Particle Image Velocimetry*

Diagnostics of flow by laser Particle Image velocimetry method
8 Sympozjum Techniki Laserowej, Szczecin-Świnoujście, Komunikaty, 2006,
(Mat., 391-400).

- E2 – 50. Mizeraczyk J., Podliński J., Kocik M., Barbucha R., Mizuno A.:** *Experimental results on electrohydrodynamic flow in electrostatic precipitators*
Eksperymentalne wyniki pomiarów przepływu elektrohydrodynamicznego w elektrofiltrach
4th Asia-Pacific Int. Symp. on the Basic and Application of Plasma Technology, Cebu Workshop, Cebu, Philippines, 2005, (Proc., 29-33).
- E2 – 51. Nowakowska H., Kabouzi Y., Jasiński M., Mizeraczyk J., Moisan M., Zakrzewski Z.:** *Surface-wave sustained discharge in neon at atmospheric pressure: model and experimental verification*
Wyładowanie z falą powierzchniową w neonie pod ciśnieniem atmosferycznym: model i weryfikacja eksperymentalna
22nd Symp. on Plasma Physics and Technology, Prague, Czech Rep., 2006, (Proc., 50).
- E2 – 52. Podliński J., Barbucha R., Mizeraczyk J.:** *EHD flow patterns in narrow and wide wire-to-plate electrostatic precipitators*
Ścieżki przepływu EHD w wąskim i szerokim elektrofiltrze typu drut-płyta
Workshop on the Plasma-Assisted Combustion and Plasma-Aftertreatment of Combustion Flue Gases for Power Industry, Gdańsk, 2006, (Proc., 24).
- E2 – 53. Podliński J., Barbucha R., Mizeraczyk J.:** *EHD flow patterns in narrow and wide ESPs measured by 3D PIV method*
Ścieżki przepływu elektrohydrodynamicznego w wąskim i szerokim elektrofiltrze mierzone metodą 3D PIV
5^{ème} Conference SFE, Société Française d'Electrostatique, Grenoble, France, 2006, (Proc., 53-56).
- E2 – 54. Podliński J., Kocik M., Barbucha R., Niewulis A., Mizeraczyk J., Mizuno A.:** *3D PIV measurements of the EHD flow patterns in a narrow electrostatic precipitator*
Pomiary 3D PIV ścieżek przepływu EHD w wąskim elektrofiltrze
Workshop on the Plasma-Assisted Combustion and Plasma-Aftertreatment of Combustion Flue Gases for Power Industry, Gdańsk, 2006, (Proc., 23).
- E2 – 55. Podliński J., Kocik M., Barbucha R., Niewulis A., Mizeraczyk J., Mizuno A.:** *3D PIV measurements of the EHD flow patterns in a narrow electrostatic precipitator with wire-plate or*

wire-flocking electrodes

Pomiary ścieżek przepływu EHD w wąskim elektrofiltrze z elektrodami typu drut-płyta i drut-‘flocking elektrode’ metodą 3D PIV

22nd Symp. on Plasma Physics and Technology, Prague, Czech Rep., 2006, (Proc., 53).

- E2 – 56. Podliński J., Kocik M., Dors M., Metel E., Mizeraczyk J.:**
Flow patterns measurement with PIV laser method
Pomiary ścieżek przepływu laserową metodą PIV
14th Int. School on Quantum Electronics “Laser Physics and Applications”, Sunny Beach, Bulgaria, 2006, (Book of Abstracts, 92).
- E2 – 57. Podliński J., Niewulis A., Mizeraczyk J., Atten P.:** *ESP performance for various dust concentrations*
Funkcjonowanie elektrofiltru przy różnych stężeniach pyłu
5ème Conference SFE, Société Française d’Electrostatique, Grenoble, France, 2006, (Proc., 109-113).
- E2 – 58. Podliński J., Niewulis A., Mizeraczyk J., Atten P.:** *Zastosowanie laserowej metody PIV do badań wpływu koncentracji pyłu na strukturę jego przepływu w elektrofiltrze*
PIV laser method application to investigations of influence of dust concentration on its flow structure in electrostatic precipitator
8 Sympozjum Techniki Laserowej, Szczecin-Świnoujście, 2006, (Komunikaty, 312-317)
- E2 – 59. Pollak J., Moisan M., Zakrzewski Z.:** *RF and microwave plasma sources using linear-field-applicators based on stripline technology*
Mikrofalowe źródła plazmy oparte na liniach paskowych
VI Int. Workshop Microwave discharges: Fundamentals and Applications, Russia, Zvelingorod, Sept. 11-15, 2006 (Book of Abstracts, 41).
- E2 – 60. Rabczuk G.:** *Zastosowanie elementów optyki adaptacyjnej w układzie lasera technologicznego cw CO₂ do kontroli charakterystyk promieniowania*
Zastosowanie elementów optyki adaptacyjnej w układzie lasera technologicznego cw CO₂ do kontroli charakterystyk promieniowania
VIII Sympozjum Techniki Laserowej, Świnoujście, Wydawnictwa Politechniki Szczecińskiej, 2006, (Referaty, 41- 54).
- E2 – 61. Sawczak M., Kamińska A., Poksińska M., Cupa A., Śliwiński G.:** *Przenośny spektrometr XRF do badań obiektów zabytkowych*
Portable XRF spectrometer for cultural heritage analysis

Seminarium i Warsztatów „Techniki analityczne w konserwacji zabytków”,
Gdańsk, Wydawnictwo IMP PAN Gdańsk, 2006, (Mat., 73-78).

- E2 – 62. Sawczak M., Rabczuk G.:** *Detekcja zmian fazowych w wiązce promieniowania lasera CO₂*
Detection of the CO₂ laser beam wavefront phase changes
VIII Sympozjum Techniki Laserowej, Świnoujście, Wydawnictwa Politechniki
Szczecińskiej, 2006, (Komunikaty, 115- 118).
- E2 – 63. Stańco J., Czyłkowski D., Podliński J., Jasiński M.,
Zakrzewski Z., Mizeraczyk J.:** *Structure of the plasma jet of a
pulsed microwave plasma torch of nozzle type*
*Struktura pochodni plazmowej impulsowego wyładowania mikrofalowego
typu plasma torch*
22nd Symp. on Plasma Physics and Technology, Prague, Czech Rep., 2006,
(Proc., 34).
- E2 – 64. Śliwiński G., Bredal-Jrgensen J., Jankowska M., Sawczak M.:**
*Laser techniques for the conservation practice. Case study on Gotlandic
sandstone*
*Techniki laserowe dla praktyki konserwatorskiej. Studium piaskowca got-
landzkiego*
Int. Seminar “Theory and Practice in Conservation”, Lisbon, Portugal,
Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, 2006, (Proc., 473-482).
- E2 – 65. Śliwiński G., Jankowska M., Bredal-Jrgensen J., Kamińska
A., Komar K., Martin M., Sawczak M.:** *Laser-based techniques for
the cultural heritage research-case studies*
*Techniki laserowe dla potrzeb badań dziedzictwa kulturowego – wybrane
wyniki*
Fourteenth School of Quantum Electronics, Sunny Beach, Bulgaria, 2006,
(Book of Abstracts, 14).
- E2 – 66. Śliwiński G., Bredal-Jrgensen J., Jankowska M., Kamińska
A., Komar K., Martin M., Sawczak M.:** *Techniques for cultural
heritage research in the Pomerania region*
*Techniki analityczne w zastosowaniu do ochrony dziedzictwa kulturowego w
regionie Pomorza*
7th European conf. “SAUVEUR”, Prague, Czech Rep., 31 May – 3 June
2006.
- E2 – 67. Wróblewski T., Mechlińska-Drewko J., Nowakowska H.,
Rajch E., Karwasz G.:** *Swarm analysis of electron scattering cross section*

in OCS

Analiza rojowa przekrojów czynnych na rozpraszanie elektronów w OCS
22nd Symp. on Plasma Physics and Technology, Prague, Czech Rep., 2006,
(Proc., 54).

F **Inne opracowania**

Other reports

- F – 1. Barbucha R., Kocik M., Mizeraczyk J.:** *Opracowanie koncepcji, budowa i badania parametryczne stanowiska do LDI*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6056/06
- F – 2. Barbucha R., Kocik M., Mizeraczyk J.:** *Opracowanie programu komputerowego do sterowania procesem laserowego naświetlania płytek PCB w technologii LDI – etap I*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6097/06
- F – 3. Barbucha R., Kocik M., Mizeraczyk J.:** *Opracowanie programu komputerowego do sterowania procesem laserowego naświetlania płytek PCB w technologii LDI – etap II*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6126/06
- F – 4. Barbucha R., Kocik M., Mizeraczyk J.:** *Optymalizacja naświetlania PCB w technologii LDI za pomocą lasera UV 375 nm – etap II*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6266/06
- F – 5. Barbucha R., Kocik M., Mizeraczyk J., Wasilewski J., Błahuszewska M.:** *Optymalizacja naświetlania PCB w technologii LDI za pomocą lasera UV 375 nm – etap III*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6278/06
- F – 6. Ceniań A., Kukiełło P., Piskulski M., Sawczak M., Śliwiński G., Rabczuk G.:** *Technologie budowy i remontu laserów dużej mocy – zbiór opracowań i dokumentacji technicznej*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 5718/2005
- F – 7. Ceniań A.:** *Opinia o nowej technologii: Wdrożenie technologii cięcia promieniem lasera na wypalarkach sterowanych komputerowo dla ZAKMET, Leśna, Kościelniki Średnie*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6342/2006

- F – 8. Cenian A., Saczuk J.:** *Analiza ruchu termicznego w ramach strukturalnego modelu cieczy*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6751/2006
- F – 9. Cenian A., Saczuk J.:** *Analiza modeli teoretycznych i metod badania mikrostrug i przepływów w mikrokanalach*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6782/2006
- F – 10. Czylkowski D., Goch M., Jasiński M., Zakrzewski Z.:** *Neon atmospheric pressure microwave sustained surface wave discharge in the continuous and pulsed mode of operation*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6057/06
- F – 11. Czylkowski D., Jasiński M., Zakrzewski Z.:** *Argon and neon plasma columns in continuous microwave discharge at atmospheric pressure*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6186/06
- F – 12. Czylkowski D., Jasiński M., Mizeraczyk J.:** *Spectroscopy investigations of surface wave sustained discharges at atmospheric pressure*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6559/06
- F – 13. Dors M., Metel E., Mizeraczyk J.:** *Phenol oxidation in aqueous solution by gas phase corona discharge and Fenton reaction*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6101/06
- F – 14. Dors M., Metel E., Mizeraczyk J.:** *Produkcja nadtlenu wodoru w wyładowaniu strimerowym w wodzie o zwiększonej przewodności*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6323/06
- F – 15. Dors M., Metel E., Mizeraczyk J., Wolny A.:** *Oxidation of phenol in water of constant temperature by pulsed streamer discharge*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6337/06
- F – 16. Dors M., Metel E., Mizeraczyk J.:** *Phenol oxidation in a hybrid pulsed streamer discharge in water and above its surface*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6583/06
- F – 17. Dors M., Metel E., Mizeraczyk J., Janke W.:** *Ozone and hydrogen peroxide production in a hybrid pulsed streamer discharge in water and above its surface*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6584/06
- F – 18. Dors M., Seeger J.:** *Opracowanie wirującego przełącznika generatora serii impulsów do badania wyładowań elektrycznych w wodzie*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6081/06

- F – 19. Goch M., Jasiński M., Zakrzewski Z., Mizeraczyk J.:** *Study of microwave microplasmas generated in atmospheric-pressure noble gases*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6189/06
- F – 20. Goch M., Jasiński M., Zakrzewski Z.:** *Produkcja nadtlenku wodoru w wyładowaniu strimerowym w wodzie o zwiększonej przewodności*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6323/06
- F – 21. Goch M., Jasiński M., Zakrzewski Z., Mizeraczyk J.:** *New microwave source of mikrodischarges generated in noble gases at atmospheric pressure*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6560/06
- F – 22. Goch M., Jasiński M., Zakrzewski Z., Mizeraczyk J.:**
Construction, optimization and investigation of microwave sources of microdischarges in gases at atmospheric pressure
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6708/06
- F – 23. Goch M., Jasiński M., Zakrzewski Z.:** *Optimization of microwave plasma torches at 2.45 GHz*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6048/2006
- F – 24. Jankowska M., Bredal-Jrgensen J., Śliwiński G.:** *Analiza składu warstwy powierzchniowej piaskowca gotlandzkiego za pomocą mikroanalizy rentgenowskiej EDS*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6082/2006
- F – 25. Jasiński M., Zakrzewski Z., Mizeraczyk J.:** *Spectroscopic measurements of electron density in atmospheric-pressure surface wave sustained discharge in argon*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6187/06
- F – 26. Jasiński M., Goch M., Zakrzewski Z., Mizeraczyk J.:** *Badania wyładowań mikrofalowych generowanych w gazach o dużych natężeniach przepływu*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6408/06
- F – 27. Jasiński M., Zakrzewski Z., Mizeraczyk J.:** *Budowa, optymalizacja i badanie źródła wyładowania mikrofalowego w gazach o dużym natężeniu przepływu*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6591/06

- F – 28. Komar K., Śliwiński G.:** *Spektroskopia LIBS – technika pomiarowa i zastosowanie w badaniach papierów historycznych, raport z prac doświadczalnych*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6106/06
- F – 29. Komar K., Śliwiński G.:** *Techniki spektroskopowe LIBS i LIF w zastosowaniu do analizy obiektów zabytkowych z papieru – raport z prac doświadczalnych*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6267/06
- F – 30. Komar K., Śliwiński G.:** *Zmiany w strukturze chemicznej papieru wywołane laserowym czyszczeniem/naświetlaniem, raport z prac doświadczalnych*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6268/06
- F – 31. Komar K., Śliwiński G.:** *Badania pigmentów na papierze technikami spektroskopii laserowej*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6712/06
- F – 32. Koziół G., Małczyńska-Paź S., Borecki J., Barbucha R., Kocik M., Mizeraczyk J.:** *Opracowanie metody bezpośredniego naświetlania laserowego do produkcji płytek drukowanych o wysokiej gęstości upakowania*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch., 6360/06
- F – 33. Kruk M.:** *Wybór parametrów laserowego dyspersingu proszków w stopach metali lekkich – w oparciu o literaturę*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6687/06
- F – 34. Kruk M.:** *Wizualizacja i wybór warunków transportu proszku w układzie do laserowego dyspersingu*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6764/06
- F – 35. Lubański M., Goch M.:** *Generator mikrofalowy małej mocy (100 W) z wyjściem współosiowym – koncepcja, zestawienie układu generatora, badanie parametrów pracy*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6063/06
- F – 36. Lubański M., Goch M., Nowakowska H., Jasiński M.:** *Opracowanie wybranych zagadnień na temat fal elektromagnetycznych i ich źródeł, przewodnic falowych, układów zastępczych elementów przewodnic, podstawowych elementów torów falowodowych i pomiarów ich właściwości*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6155/06

- F – 37.** Lubański M., Goch M., Jasiński M., Czyłkowski D., Nowakowska H., Mizeraczyk J.: *Opracowanie wybranych zagadnień z techniki mikrofalowej. Cz. 2*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6257/06
- F – 38.** Metel E., Podliński J., Dors M., Mizeraczyk J.: *Pomiary pola prędkości przepływu metodą PIV w reaktorze wyładowania koronowego w wodzie*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6350/06
- F – 39.** Mizeraczyk J., Kocik M.: *Analiza oraz opracowanie wyników badań pola prędkości przepływu metodą PIV w reaktorze plazmy mikrofalowej ze skrubierem wodnym*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6169/06
- F – 40.** Nowakowska H.: *Modelowanie wyładowania w gazie pod ciśnieniem atmosferycznym podtrzymywanego falą powierzchniową. Część I*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6094/2006
- F – 41.** Podliński J., Niewulis A., Mizeraczyk J.: *Badania wpływu koncentracji pyłu na strukturę przepływu EHD (metoda PIV). Część I*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6096/06
- F – 42.** Sawczak M., Ferretti M., Śliwiński G.: *Spektrometr XRF – badania testowe i kalibracja*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 5662/05
- F – 43.** Sawczak M., Jendrzewski R.: *Opracowanie merytoryczne materiału informacyjnego nt nieniszczących technik analitycznych dostępnych w IMP PAN*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6271/2006
- F – 44.** Sawczak M., Śliwiński G., Jendrzewski R.: *Internetowa baza wyników badań spektroskopowych obiektów zabytkowych*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6738/2006
- F – 45.** Sawczak M., Jendrzewski R.: *Techniki analityczne w konserwacji zabytków*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6244/2006
- F – 46.** Sawczak M., Kamińska A., Poksińska M.: *Analiza XRF modelowej próbki malarstwa ściennego*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6677/2006

-
- F – 47. Sawczak M., Kamińska A., Śliwiński G.:** *Badania XRF XIV w. mozaiki z rzeźby Madonny pochodzącej z muzeum zamkowego w Malborku*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6683/2006
- F – 48. Sawczak M., Kamińska A.:** *Analiza XRF wielowarstwowego modelu malarstwa gotyckiego – porównanie możliwości analitycznych spektrometrów*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6682/2006
- F – 49. Sawczak M., Reichel B.:** *Internetowa baza wyników badań spektroskopowych obiektów zabytkowych*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6046/2006
- F – 50. Stańco J.:** *Analysis of the decay of a pulsed surface wave sustained discharge in argon at atmospheric pressure*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6104/2006
- F – 51. Stańco J.:** *Decay of a pulsed surface wave sustained discharge in argon at atmospheric pressure. Numerical analysis with FlexPDE 5.0 solver*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6241/2006
- F – 52. Stańco J., Czyrkowski D., Podliński J., Jasiński M., Zakrzewski Z., Mizeraczyk J.:** *Structure of the plasma jet of a pulsed microwave plasma torch of nozzle type*
Oprac. wewn. IMP PAN, nr arch. 6185/2006

