
A Monografie i podręczniki

Monographs and textbooks

- A – 1. Dekowski J., Kocik M., Podliński J., Wasilewski J., Mizera-czyk J., Wilczyński L., Kanar J., Stąsiek J.:** The measurement of the velocity field around a ship hull model in a towing tank using PIV method
Pomiar pola prędkości wokół kadłuba modelu statku w basenie modelowym metodą PIV
Rozdz. [w:] *Optical Methods and Data Processing in Heat and Fluid Flow*, Clive Greated (Ed.), Professional Engineering Publishing Ltd., Suffolk, 2001, UK (zgłoszone w 2001 r.)

B Rozprawy magisterskie, doktorskie i habilitacyjne

M. Sc., Ph. D. and D. Sc. dissertations

- B – 1. Jendrzewski R.** Badania doświadczalne laserowego przetapiania proszków metali dla potrzeb stereolitografii
Investigations of laser remelting of metal powders for needs of stereolithography
Rozprawa doktorska (*Ph. D. Thesis*), Zesz. Nauk. IMP PAN, 521/1480/01, Gdańsk 2001.
- B – 2. Ochocińska K.** Doświadczalne zbadanie przydatności metod spektroskopii optycznej w diagnostyce laserowego oczyszczania zabytków piśmiennictwa
Experimental studies of spectroscopic methods in laser cleaning of historical paper documents
Praca magisterska, IMP PAN, Gdańsk, 2001.
- B – 3. Zyśk P.** Badania zależności czasowych temperatury przetapiania proszków metalicznych przy użyciu szybkiego pirometru dla potrzeb stereolitografii laserowej
Investigations of the temporal dependences of metal powder remelting temperature by means of a fast pyrometer for the purposes of laser stereolithography
Praca magisterska, IMP PAN, Gdańsk, 2001.

D Prace zgłoszone do opublikowania

Works submitted for publication

D1 Artykuły

Articles

- D1 – 1. Dors M., Mizeraczyk J.:** Ozone production in positive corona and spark discharges in a needle-to-plate non-thermal plasma reactor
Produkcja ozonu w wyładowaniu koronowym i iskrowym w reaktorze plazmy nietermicznej typu igła-płyta
Pol. J. of Chem. Tech.
poz. planu O3/Z3/T2 nr arch. 1581/01
- D1 – 2. Jendrzewski R., Conde A., de Damborenea J, Śliwiński G.:** Characterisation of the laser-clad stellite layers for protective coatings
Określenie własności laserowo napawanych warstw stelitowych dla celów powłok ochronnych
Materials & Design 23(2002), 83-88
poz. planu 8T07C 02320 nr arch. 1689/01
- D1 – 3. Kanazawa S., Shuto Y., Sato N., Ohkubo T., Nomoto Y., Mizeraczyk J., Chang J. S.:** Two-dimensional imaging of NO density profiles by LIF technique in a corona radical shower reactor without gas injection during NO treatment
Dwuwymiarowa diagnostyka NO metodą LIF w reaktorze wyładowania koronowego typu "radical shower" bez wtrysku gazu
IEEE Trans. Ind. Appl., 2001
poz. planu O3/Z3/T2 nr arch. 1752/01
- D1 – 4. Mizeraczyk J., Zakrzewski Z., Jasiński M.:** High efficient plasma method for freon destruction
Wysokoefektywna plazmowa metoda destrukcji freonów
VI Informator: From Science to Industry
poz. planu O3/Z3/T1 nr arch. 1640/01
- D1 – 5. Ohkubo T., Ito T., Shuto Y., Akamine S., Kanazawa S., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** Corona streamers induced by laser pulse during LIF measurements in a DC non-thermal plasma reactor for NO oxidation

Strimery wyladowania koronowego indukowane laserem podczas pomiarów metodą LIF w reaktorze plazmy nietermicznej stosowanym do utleniania NO

J. of Advanced Oxidation Technol., 2001

poz. planu O3/Z3/T2

nr arch. 1582/01

- D1 – 6. Ohkubo T., Kanazawa S., Shuto Y., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** LIF diagnostics of ground-state NO density in a reactor with streamer corona plasma

Diagnostyka NO w reaktorze wyladowania koronowego metodą LIF

Proc. of SPIE, Vol. 4460, 2002

poz. planu O3/Z3/T2

nr arch. 1815/01

- D1 – 7. Rabczuk G., Sawczak M., Śliwiński G.:** Analiza stabilności charakterystyk promieniowania lasera technologicznego cw CO₂ dużej mocy

Analysis of the radiation characteristics for the industrial cw CO₂ laser

Dział. Nauk. PAN – Wybrane zagadnienia

poz. planu O3/Z3/T2

nr arch. 1699/01

D2 Referaty

Lectures

- D2 – 1. Kocik M., Podliński J., Dekowski J., Mizeraczyk J.:** Zastosowanie lasera CuBr do pomiarów pola prędkości przepływu cieczy i gazów metodą PIV

CuBr laser for measurement of velocity field of gas and liquids flow

Symp. GTN pn.: *Dorobek Nauki i Perspektywy jej Rozwoju w Woj. Pomorskim*

poz. planu O3/Z3/T1

nr arch. 1588/01

- D2 – 2. Mizeraczyk J., Kocik M., Kasperkowicz T., Dąbrowski A.:**

Zastosowanie lasera CuBr do precyzyjnej obróbki materiałów

CuBr laser for precision processing of materials

Symp. GTN pn.: *Dorobek Nauki i Perspektywy jej Rozwoju w Woj. Pomorskim*

poz. planu O3/Z3/T1

nr arch. 1587/01

- D2 – 3. Mizeraczyk J., Dekowski J., Podliński J., Dors M., Kocik M., Mikielewicz J., Ohkubo T., Kanazawa S.:** Images of EHD flow velocity field in a DC positive polarity needle-to-plate non-thermal plasma

reactor

Zobrazowanie pól prędkości przepływów elektrohydrodynamicznych w reaktorze plazmy nietermicznej typu igła-płyta

IEEE Trans. on Plasma Sc., 3rd Triennial Special Issue *Images in Plasma Science*

poz. planu O3/Z3/T2

nr arch. 1736/01

E Prace opublikowane

Published works

E1 Artykuły

Articles

E1 – 1. Cenian A., Gabriel H.: Ballistic energy transfer in dielectric Ar crystal

Balistyczne przekazywanie energii w dielektrycznym kryształe Ar
J. Phys.: Condens. Matter 13(2001), 4323-39.

E1 – 2. Cenian A., Chernukho A., Leys C., Bogaerts A.: Interactions between DC plasma and HF fields

Oddziaływanie pola wysokiej częstotliwości z plazmą DC
Proc of SPIE, Vol. 4184, 2001, 389-392.

E1 – 3. Cenian A., Grigorian G.: The influence of plasma-chemistry products on CO vibrational distribution in a carbon monoxide

Wpływ produktów plazmo-chemicznych na funkcję rozkładu energii wibracyjnej w tlenku węgla
Proc of SPIE, Vol. 4184, 2001, 238-241.

E1 – 4. Frankowski M., Śliwiński G., Schwentner N.: Investigation of doped inert gas solids for cryogenic lasers

Badania domieszkowanych, zestalonych gazów dla laserów kriogenicznych
J. Low Temp. Phys., 3/4, 122(2001), 443-449.

E1 – 5. Frankowski M., Śliwiński G., Schwentner N.: Investigation of the luminescence and lasing potential of Mo in solid Ar films

Badania luminescencji i właściwości laserowych domieszkowanych molibdenem matryc Ar
Proc. of SPIE, Vol. 4397, 2001, 104-108.

- E1 – 6. Gireń B., Rabczuk G., Szkodo M.:** Search for laser beam parameters affecting the process of the laser elevating of cavitation resistance of steels
Poszukiwanie parametrów wiązki lasera CO₂ wpływających na proces laserowego zwiększenia odporności kawitacyjnej stali
Proc. of SPIE, Vol. 4184, 2001, 594-597.
- E1 – 7. Jasiński M., Mizeraczyk J., Czyłkowski D., Zakrzewski Z.:** Decomposition of highly-concentrated freon CFC-11 using an atmospheric-pressure moderate-power microwave torch plasma
Dekompozycja freonu CFC-11 o wysokiej koncentracji za pomocą średniej mocy mikrofalowej pochodni plazmowej pod ciśnieniem atmosferycznym
Trans. of IFFM, 108(2001), 1-10.
- E1 – 8. Jasiński M., Dors M., Mizeraczyk J., Lubański M., Zakrzewski Z.:** Application of microwave torch plasma for hydrocarbons removal
Zastosowanie plazmy wyładowania mikrofalowego typu "pochodnia" do usuwania węglowodorów
J. of High Temp. Mat. Proc., 5, 3(2001), 359-362.
- E1 – 9. Jendrzewski R., Conde A., de Damborenea J. Śliwiński G.:** Experimental study of a laser processing head with integrated jet of metal powder for rapid prototyping and production of protective coatings
Badania doświadczalne głowicy laserowej ze zintegrowanym strumieniem proszku metalicznego dla potrzeb szybkiego prototypowania i wytwarzania warstw ochronnych
Proc. of SPIE, Vol. 4184, 2001, 603-606.
- E1 – 10. Kanazawa S., Ito T., Shuto Y., Ohkubo T., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** Two-dimensional distribution of ground-state NO density by LIF technique in a DC needle-to-plate positive streamer corona during NO removal processing
Pomiar metodą LIF dwuwymiarowego rozkładu stężenia NO w wyładowaniu koronowym typu igła-płyta
IEEE Trans. Ind. Appl., Vol. 37, 6(2001), 1620-1626.
- E1 – 11. Kawasaki T., Kanazawa S., Ohkubo T., Mizeraczyk J., Nomoto Y.:** Dependence of sintering temperatures of the BaTiO₃ pellets on N₂O generation characteristics in a packed-bed plasma reactor
Wpływ temperatury spiekania tabletek BaTiO₃ na generację N₂O w reaktorze plazmowym typu 'packed-bed'
Thin Solid Films, 386(2001), 177-182.

- E1 – 12. Kocik M., Dąbrowski A., Kasperkowicz T., Mizeraczyk J.:** CuBr laser system for precision micromachining of the materials
Układ z laserem CuBr do precyzyjnej mikroobróbki materiałów
Proc. of SPIE, Vol. 4184, 2001, 598-602.
- E1 – 13. Kocik M., Dąbrowski A., Kasperkowicz T., Mizeraczyk J., Sabotinov N., Kostadinov I.:** CuBr laser system for precision processing of the materials
Laser CuBr w systemie do precyzyjnej obróbki materiałów
Proc. of SPIE, Vol. 4397, 2001, 353-357.
- E1 – 14. Labuda S., Rabczuk G.:** Polarization state measurements of the industrial 1.2 kW cw CO₂ laser beam
Pomiary stanu polaryzacji wiązki promieniowania z lasera technologicznego cw CO₂ o mocy 1,2 kW
Proc. of SPIE, Vol. 4184, 2001, 295-298.
- E1 – 15. Mizeraczyk J., Dors M., Kocik M.:** Zastosowanie spektroskopii indukowanej laserem do czasowo-przestrzennych pomiarów stężeń NO w wyładowaniu koronowym używanym do dekompozycji tlenków azotu
Application of laser induced spectroscopy for spatiotemporal distribution of NO molecules in a corona discharge used for NO_x removal
Dział. Nauk. PAN, 11(2001), 109-111.
- E1 – 16. Mizeraczyk J., Kocik M., Podliński J., Dekowski J.:** Wizualizacja i pomiar pól prędkości przepływów metodami laserowymi
Visualisation and velocity field measurements of flow using laser methods
Dział. Nauk. PAN, 10(2000), 97-99.
- E1 – 17. Mizeraczyk J., Kocik M., Dekowski J., Dors M., Podliński J., Ohkubo T., Kanazawa S., Kawasaki T.:** Measurements of the velocity field of the flue gas flow in an electrostatic precipitator model using PIV method
Pomiary pól prędkości przepływu gazu odlotowego w modelu elektrofiltra metodą PIV
J. Electrostatics, 51-52, 2001, 272-277.
- E1 – 18. Moisan M., Zakrzewski Z., Rostaing J.C.:** Waveguide-based single and multiple nozzle plasma torches: the TIAGO concept
Jedno- i wielodyszowe falowodowe pochodnie plazmowe: koncepcja TIAGO
Plasma Sources Sci. Technol., 10, 3(2001), 387-394.

- E1 – 19. Nowakowska H., Zakrzewski Z., Moisan M.:** Propagation characteristics of electromagnetic waves along a dense plasma filament
Charakterystyki propagacji fal elektromagnetycznych rozchodzących się wzdłuż włókna plazmowego o dużej koncentracji elektronów
J. Phys. D: Appl. Phys., 34(2001), 1474-1478.
- E1 – 20. Rabczuk G., Gireń B., Szkodo M.:** Search for CO₂ laser beam parameters affecting the process of the laser elevating of cavitation resistance of steels
Ustalenie parametrów wiązki lasera CO₂ mających istotne znaczenie dla procesu podwyższenia odporności kavitacyjnej stali
Proc. of SPIE, Vol. 4184, 2001, 594-597.
- E1 – 21. Rabczuk G., Sawczak M., Śliwiński G.:** Spatial and temporal characteristics of an industrial cw CO₂ laser beam
Przestrzenne i czasowe charakterystyki wiązki promieniowania lasera przemysłowego cw CO₂
Proc. of SPIE, Vol. 4184, 2001, 457-460.
- E1 – 22. Sabotinov N. V., Kostadinov I. K., Bergmann H. W., Salimbeni R., Mizeraczyk J.:** A 50-Watt copper bromide laser
Laser CuBr o mocy 50 W
Proc. of SPIE, Vol. 4184, 2000, 203-206.
- E1 – 23. Sawczak M., Śliwiński G., Grinberg M., Kukliński B.:** Investigation of a copper doped sol-gel glass for laser applications
Badanie szkieł sol-gel domieszkowanych miedzią do zastosowań laserowych
Proc. of SPIE, Vol. 4397, 2001, 119-123.
- E1 – 24. Shuto Y., Sato N., Akamine S., Kanazawa S., Ohkubo T., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** NO molecule measurements in atmospheric pressure non-thermal plasmas by laser induced fluorescence
Pomiary koncentracji NO metodą fluorescencji indukowanej laserem w plazmie nietermicznej pod ciśnieniem atmosferycznym
Reports of the Faculty of Eng., Oita Univer., Japan, 2001, No. 44, 35-39.
- E1 – 25. Stańco J., Nowakowska H., Zakrzewski Z., Moisan M.:** Modelling microwave discharge plasmas at atmospheric pressure: results and perspectives
Modelowanie plazmy wyladowań mikrofalowych w gazach pod ciśnieniem atmosferycznym: wyniki i perspektywy
J. of High Temp. Mat. Proc., 5, 2(2001), 265-276.

- E1 – 26. Szuszkiewicz J., Mizeraczyk J., Dors M.:** Plasma treatment of rubber waste
Plazmowa utylizacja odpadów gumowych
J. of High Temp. Mat. Proc., 5, 3(2001), 345-348.
- E1 – 27. Śliwiński G., Sawczak M., Schwentner N.:** Harmonics generation in 4HeII by femtosecond laser excitation
Generacja harmoniczných w 4HeII wzbudzonym laserem femtosekundowym
J. Low Temp. Phys., 3/4, 122(2001), 485-491.
- E1 – 28. Śliwiński G., Rabczuk G.:** Gazodynamiczny modulator wiązki promieniowania lasera CO₂
Gasdynamic modulator of the CO₂ laser beam
PAN, Dział. Nauk. – Wybr. Zagad., t. 10, nr 1054, 2001, 99-101.

E2 Referaty

Lectures

- E2 – 1. Bellenoue M., Cenian A., Chernukho A., Labuda S., Migoun A.:** Laminar flame front propagation in propane/air mixture
Propagacja laminarnego frontu spalania w mieszaninie propanu z powietrzem
IV Int. School-Seminar on *Modern Problems of Combustion and its Applications*, Minsk, Belarus, 2001, (Proc., 93).
- E2 – 2. Cenian A., Chernukho A., Bogaerts A., Gijbels R.:** Plasma-wall interaction in laser discharges
Oddziaływanie plazma-ścianka w wyładowaniach laserów
Symp. OPTOELEKTRONIKA 2001, Warszawa, 14-15.11.2001, (Proc., 203).
- E2 – 3. Cenian A., Chernukho A., Leys C.:** Interactions between DC plasma and HF fields
Oddziaływanie między plazmą DC i polami wysokiej częstotliwości
Symp. OPTOELEKTRONIKA 2001, Warszawa, 14-15.11.2001, (Proc., 202).
- E2 – 4. Cenian A., Chernukho A., Rabczuk G., Śliwiński G.:** Model numeryczny sprzężenia rezonatora i ośrodka aktywnego w laserze CO₂
Numerical modelling of resonator-active medium coupling in CO₂ laser

Symp. OPTOELEKTRONIKA 2001, Warszawa, 14-15.11.2001, (Mat., 204 -205).

- E2 – 5. Dors M., Mizeraczyk J.:** Influence of reactor diameter on NO_x removal in a corona discharge
Wpływ średnicy reaktora na eliminację NO_x za pomocą wyładowania koronowego
3rd Int. Conf. on *Electromagnetic Devices and Processes in Environment Protection*, ELMECO '2000, Nałęczów, T. Janowski (ed.), 2000, (Proc., 15-18).
- E2 – 6. Dors M., Mizeraczyk J.:** Optimisation of streamer pulses repetition rate in a corona discharge used for NO_x removal
Optymalizacja częstotliwości impulsów wyładowania koronowego stosowanego do eliminacji NO_x
Plasma'2001, Int. Symp. on *Plasma Research and Application*, Warsaw, 19-21.09.2001.
- E2 – 7. Dors M., Mizeraczyk J.:** Ozone production in positive corona and spark discharges in a needle-to-plate non-thermal plasma reactor
Produkcja ozonu w wyładowaniu koronowym i iskrowym w reaktorze typu igła-płyta
IV Symp. nt.: *Ozon – synteza, własności, zastosowanie*, Wilga, (Proc., Wyd.: S. Jodzis, 2001, 8).
- E2 – 8. Frankowski M., Sawczak M., Śliwiński G.:** Ośrodki aktywne dla laserów kriogenicznych
Active media for criogenic lasers
Symp. OPTOELEKTRONIKA 2001, Warszawa, 14-15.11.2001, (Mat., 163).
- E2 – 9. Jankowska M., Śliwiński G.:** Laserowa renowacja zabytkowego kamienia z użyciem monitoringu akustycznego
Laser renovation of stone menumentals with the use of acoustic monitoring
Symp. OPTOELEKTRONIKA 2001, Warszawa, 14-15.11.2001.
- E2 – 10. Jankowska M., Śliwiński G.:** Acoustic monitoring for the laser cleaning of sandstone
Monitorowanie akustyczne dla potrzeb laserowego oczyszczania piaskowca
4th Int. Conf. *Lasers in the conservation of artworks*, LACONA IV, Paris 11-14.11.2001, (Proc., 57-60).

- E2 – 11. Jasiński M., Mizeraczyk J., Zakrzewski Z.:** Dekompozycja freonów w powietrzu pod ciśnieniem atmosferycznym za pomocą plazmy wyładowania mikrofalowego typu ‘coaxial-line-based microwave plasma torch’
Decomposition of freons at atmospheric pressure air using coaxial-line-based microwave plasma torch
3 Sem. Pol.– Franc. *Plazma termiczna w przestrzeni kosmicznej i laboratorium*, Warszawa 2001, (Mat., 22).
- E2 – 12. Jasiński M., Kocik M., Mizeraczyk J., Zakrzewski Z.:** Electron and neutral gas temperatures in nitrogen microwave torch plasmas at atmospheric pressure
Temperatura elektronów i gazu w plazmie azotowej wyładowania mikrofalowego typu ‘torch’ pod ciśnieniem atmosferycznym
Plasma’2001, Int. Symp. on *Plasma Research and Application*, Warsaw, 19-21.09.2001.
- E2 – 13. Jasiński M., Mizeraczyk J., Czyłkowski D., Zakrzewski Z.:** Highly efficient plasma method for freons destruction
Wysokoefektywna plazmowa metoda destrukcji freonów
Int. Conf. on *Refrigerant Management and Destruction Technologies of CFC*, Dubrovnik, Croatia, 2001.
- E2 – 14. Jasiński M., Dors M., Mizeraczyk J., Zakrzewski Z.:** Processing of mixtures of CFC-12, HCFC-22 and HFC-134a in atmospheric-pressure air, nitrogen or argon plasmas generated by a coaxial-line-based microwave plasma torch
Przetwarzanie mieszanin CFC-12, HCFC-22 i HFC-134a pod ciśnieniem atmosferycznym w plazmie powietrznej, azotowej lub argonowej generowanej za pomocą wyładowania mikrofalowego typu ‘torch’
Int. Symp. on *Plasma Research and Application*, Plasma’2001, Warsaw, 19-21.09.2001.
- E2 – 15. Jasiński M., Brablec A., Kudrle V., Janca J., Mizeraczyk J., Zakrzewski Z.:** Spectroscopic investigation of electron and neutral gas temperatures in microwave torch plasmas at atmospheric pressure
Badania spektroskopowe temperatury elektronów i gazu w plazmie wyładowania mikrofalowego pod ciśnieniem atmosferycznym
Int. Conf. on *Phenomena in Ionized Gases ICPIG XXV*, Nagoya, Japan, 17-22.06.2001, Vol. 3, 2001, (Proc., ed. T. Goto, 305-306).

- E2 – 16. Jendrzewski R., Śliwiński G.:** Pole temperatur w laserowo napawanych strukturach wielowarstwowych z brązu B10
Temperature field in laser clad multilayer structures of bronze B10
II Pom. Konf. Nauk. *Inżynieria Materiałowa*, 2001, Gdańsk-Sobieszewo, (Mat., 119-124).
- E2 – 17. Jendrzewski R., Conde A., de Damborenea J., Śliwiński G.:** Laser-clad stellite layers on 12% Cr stainless steel
Laserowo napawane powłoki stelitowe na 12% stali chromowej
Int. Conf. on *Advances in Materials and Processing Technologies*, AMPT'01, Madrid, 2001, (Proc., 499-503).
- E2 – 18. Kanazawa S., Shuto Y., Sato N., Ohkubo T., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** Measurement of NO molecules in DC streamer corona discharge by laser induced fluorescence
Pomiar stężenia NO w stałonapięciowym wyładowaniu koronowym metodą fluorescencji indukowanej laserem
2nd Pol.-Jap. Hakone Group Symp. on *Non-Thermal Plasma Processing of Water and Air*, Nagoya, 2001, (Proc., ed. C. Yamabe, 38-42).
- E2 – 19. Kanazawa S., Shuto Y., Ito T., Ohkubo T., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** Characteristics of streamer corona discharge induced by a UV pulsed laser
Charakterystyka strimerowego wyładowania koronowego indukowanego impulsem lasera UV
2nd Asia-Pacific Int. Symp. on *Basis and Application of Plasma Technology*, Taiwan, 2001, (Proc., 195-200).
- E2 – 20. Kanazawa S., Shuto Y., Sato N., Ohkubo T., Nomoto Y., Mizeraczyk J., Chang J. S.:** Two-dimensional imaging of NO density during NO_x removal by LIF technique in a corona radical shower reactor
Dwuwymiarowa diagnostyka NO metodą LIF podczas usuwania NO_x w wyładowaniu koronowym typu 'radical shower'
Conf. Record of the 2001 IEEE Industry Appl. Conf., Thirty-sixth Annual Meeting, IAS 2001, Chicago, 2001, (Proc., 1082-1086).
- E2 – 21. Kanazawa S., Shuto Y., Ito T., Ohkubo T., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** Characteristics of streamer corona discharge induced by a UV pulsed laser
Charakterystyka strimerowego wyładowania koronowego indukowanego impulsami lasera UV

Tech. Meeting on *Plasma and Pulse Power and Electrical Discharge*, IEE Japan, Saga University, April 20, 2001, (Papers of the Proc., 75-80).

- E2 – 22. Kanazawa S., Shuto Y., Ito T., Ohkubo T., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** NO LIF measurements during NO_x removal in a corona radical shower reactor

Pomiary stężenia NO metodą LIF podczas eliminacji NO_x w wyładowaniu koronowym typu 'radical shower'

3rd Int. Symp. on *Non-Thermal Plasma Technology for Pollution Control*, Seogwipo, Rep. of Korea, 2001, (Proc., 136-141).

- E2 – 23. Kanazawa S., Ito T., Shuto Y., Ohkubo T., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** Two-dimensional NO observation in DC streamer coronas by LIF technique

Dwuwymiarowa diagnostyka NO w stałonapięciowym wyładowaniu koronowym z użyciem techniki LIF

Plasma Sc. Symp. 2001 and the 18th Symp. on *Plasma Processing*, Kyoto, 2001, (Proc., ed. N. Sato, H. Fujiyama, 669-670).

- E2 – 24. Kanazawa S., Ohkubo T., Ito T., Shuto Y., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** LIF diagnostics of NO molecules in atmospheric-pressure DC streamer coronas used for NO_x abatement

Wykrywanie metodą LIF cząstek NO w stałonapięciowym wyładowaniu koronowym pod ciśnieniem atmosferycznym stosowanym do eliminacji NO_x

APP Spring Meeting *Diagnostics of Non-Equilibrium High Pressure Plasmas*, Bad Honnef, Germany, 2001, (Proc., 205-208).

- E2 – 25. Kanazawa S., Ito T., Shuto Y., Ohkubo T., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** Observation of NO molecules during NO_x removal in a DC streamer corona discharge

Obserwacja cząsteczek NO podczas procesu usuwania NO_x w stałonapięciowym wyładowaniu koronowym

2001 National Convention Record IEE Japan, Nagoya, 2001.

- E2 – 26. Kasperkowicz T., Kocik M., Dąbrowski A., Mizeraczyk J.:** Application of MOPA CuBr laser system for precision materials processing
Zastosowanie systemu MOPA lasera CuBr do precyzyjnej obróbki materiałów

VII Konf. Nauk. *Technologia Elektronowa*, Polanica Zdrój, Wyd.: Inst. Techniki Mikrosystemów, Pol. Wroc., (Proc., 865-868).

- E2 – 27. Kocik M., Dąbrowski A., Mizeraczyk J.:** Zastosowanie lasera CuBr do mikroobróbki materiałów
Application of CuBr laser for material microprocessing
VII Symp. Nauk.– Tech. nt.: *Elektrotechnologie w nowoczesnym przemyśle, ENP'2001, Bondary, 2001, (Mat., 269-276).*
- E2 – 28. Kocik M., Mizeraczyk J., Dekowski J., Podliński J., Dors M., Mikielwicz J., Ohkubo T., Kanazawa S.:** Flow velocity field in a needle-to-plate non-thermal plasma reactor
Pole prędkości przepływu w reaktorze plazmy nietermicznej typu igła-płyta
2nd Pol.– Jap. Hakone Group Symp. on *Non-Thermal Plasma Processing of Water and Air*, Nagoya, 2001, (Proc., ed. C. Yamabe, 33-36).
- E2 – 29. Mikielwicz J., Kocik M., Mizeraczyk J., Podliński J., Dekowski J., Dors M., Ohkubo T., Kanazawa S., Kawasaki T.:** Flow patten and velocity field in an electrostatic precipitator model
Kierunek i pole prędkości przepływu w modelu elektrofiltru
2nd Pol.– Jap. Hakone Group Symp. on *Non-Thermal Plasma Processing of Water and Air*, Nagoya, 2001, (Proc., ed. C. Yamabe, 37-42).
- E2 – 30. Mizeraczyk J., Dors M.:** Decomposition of ecologically harmful gases using a microwave discharge plasma
Rozkład ekologicznie szkodliwych gazów za pomocą plazmy wyładowania mikrofalowego
Pol. Grant Ses. on *Switchgear and Arc Technologies*, Łódź 2001, (Proc., ed. E. Walczuk, 322-323).
- E2 – 31. Mizeraczyk J., Dors M.:** Plasma treatment of air and air+NO mixtures using DC corona streamer and spark discharges in a needle-to-plate non-thermal plasma reactor
Obróbka plazmowa powietrza i mieszaniny powietrze–NO za pomocą stonapięciowego wyładowania strimerowego i iskrowego w reaktorze plazmy nietermicznej typu igła-płyta
2nd Pol.– Jap. Hakone Group Symp. on *Non-Thermal Plasma Processing of Water and Air*, Nagoya 2001, (Proc., ed. C. Yamabe, 1-6).
- E2 – 32. Mizeraczyk J., Kocik M.:** Zastosowanie lasera CuBr
Applications of CuBr laser
VI Symp. Tech. Laserowej, Świnoujście, Wyd.: Pol. Szczecińskiej, 2001, (Ref., 407-417).

- E2 – 33. Mizeraczyk J., Kocik M., Dąbrowski A.:** System laserowy MOPA-CuBr – urządzenie do precyzyjnej obróbki materiałów
MOPA-CuBr laser system – a device for precision material processing
Symp. OPTOELEKTRONIKA 2001, Warszawa, 14-15.11.2001, (Mat., 164).
- E2 – 34. Mizeraczyk J., Kocik M., Podliński J., Dekowski J.:** Badania pól prędkości metodami laserowymi
Investigation of flow velocity fields using laser methods
Symp. OPTOELEKTRONIKA 2001, Warszawa, 14-15.11.2001, (Mat., 165).
- E2 – 35. Mizeraczyk J., Kocik M., Dors M., Szczucki P., Ohkubo T., Kanazawa S., Kawasaki T.:** Vizualization and velocity field in corona discharge activated radical shower reactor used for NO_x reduction
Wizualizacja i pole prędkości w reaktorze wyładowania koronowego z wtryskiem rodników używanych do usuwania NO_x
13th Symp. on *Application of Plasma Processes*, Tale, Slovakia, 2000, (Proc., 116-117).
- E2 – 36. Mizeraczyk J., Dors M., Kocik M., Ohkubo T., Kanazawa S.:** Electrohydrodynamic transport of ozone in a positive-corona needle-to-plate non-thermal plasma reactor
Elektrohydrodynamiczny transport ozonu w reaktorze dodatniego wyładowania koronowego typu igła- płyta
IV Symp. nt.: *Ozon – synteza, własności, zastosowanie*, Wilga, (Wyd.: S. Jodzis, 2001, 7).
- E2 – 37. Mizeraczyk J., Kocik M., Podliński J., Dekowski J., Ohkubo T., Kanazawa S., Kawasaki T.:** Visualization of the flow in an electrostatic precipitator model with a CuBr laser
Wizualizacja przepływu w modelu elektrofiltra za pomocą lasera CuBr
2nd Asia-Pacific Int. Symp. on *Basis and Application of Plasma Technology*, Taiwan, 2001, (Proc., 159-164).
- E2 – 38. Mizeraczyk J., Kawasaki T., Kanazawa S., Ohkubo T., Nomoto Y.:** Influence of the pellet properties on NO_x removal in a packed-bed plasma reactor
Wpływ właściwości pastylek na eliminację NO_x w reaktorze plazmowym typu ‘packed-bed’
2000 Int. Chem. Cong. of Pacific Basin Societies, Honolulu, Hawaii, December 14-19, 2000, (Book of Abstr., 5).

- E2 – 39. Mizeraczyk J., Kocik M., Dors M., Szczucki P., Ohkubo T., Kanazawa S., Kawasaki T.:** Flow aspects in corona discharge activated radical shower used for NO_x reduction
Przepływy w wyładowaniu koronowym z wtryskiem rodników stosowanym do eliminacji NO_x
3rd Int. Symp. on *Non-Thermal Plasma Technology for Pollution Control*, Seogwipo, Rep. of Korea, 2001, (Proc., 245-249).
- E2 – 40. Ochocińska K., Kamińska A., Śliwiński G.:** Spektroskopia DRIFT i LIF w diagnostyce laserowego oczyszczania zabytków piśmiennictwa
DRIFT and LIF spectroscopy for the diagnostic of laser cleaning of historical paper documents
Symp. OPTOELEKTRONIKA 2001, Warszawa, 14-15.11.2001, (Mat., 166).
- E2 – 41. Ochocińska K., Kamińska A., Śliwiński G.:** Monitoring laserowego oczyszczania zabytkowych dokumentów przy użyciu spektroskopii LIPS
Monitoring of the laser cleaning of historical paper documents by means of the LIPS spectroscopy
Symp. OPTOELEKTRONIKA 2001, Warszawa, 14-15.11.2001, (Mat., 167).
- E2 – 42. Ochocińska K., Kamińska A., Śliwiński G.:** Experimental investigations of stained paper documents cleaned by the Nd:YAG laser pulses
Badania dokumentów czyszczonych impulsowym laserem ND:YAG
4th Int. Conf. on *Lasers in the conservation of artworks LACONA IV*, Paris 2001, (Proc., 287-290).
- E2 – 43. Ohkubo T., Ito T., Shuto Y., Kanazawa S., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** Two-dimensional NO concentration by UV pulse laser LIF diagnostic system in a DC positive streamer corona
Dwuwymiarowa diagnostyka stężenia NO w stałonapięciowym wyładowaniu koronowym za pomocą techniki LIF z impulsowym laserem UV
2000 Int. Chem. Cong. of Pacific Basin Societies, Honolulu, Hawaii, 14-19.12.2000, (Book of Abstr., 5).
- E2 – 44. Podliński J., Mizeraczyk J., Kocik M., Dekowski J., Dors M., Ohkubo T., Kanazawa S.:** EHD flow velocity field in a DC positive polarity needle-to-plate non-thermal plasma reactor

Pole prędkości przepływu elektrohydrodynamicznego w reaktorze plazmy nietermicznej typu igła-płyta

Int. Symp. on *Plasma Research and Application*, Plasma'2001, Warsaw, 19-21.09.2001.

- E2 – 45. Rabczuk G., Sawczak M., Śliwiński G.:** Analizator wiązki promieniowania lasera CO₂ dużej mocy
The radiation beam scanner for CO₂ high power lasers
Symp. OPTOELEKTRONIKA 2001, Warszawa, 14-15.11.2001, (Mat., 168).
- E2 – 46. Rabczuk G., Sawczak M., Śliwiński G.:** Badania charakterystyk promieniowania w układach technologicznych laserów cw CO₂ dużej mocy
Experimental investigations of the beam characteristics of the high power CO₂ lasers
Symp. OPTOELEKTRONIKA 2001, Warszawa, 14-15.11.2001, (Mat., 169).
- E2 – 47. Rabczuk G., Śliwiński G. Cenian A., Sawczak M.:**
Obrabiarki laserowe MLT z laserami CO₂ dużej mocy
Industrial processing systems with high power CO₂ lasers
Symp. OPTOELEKTRONIKA 2001, Warszawa, 14-15.11.2001, (Mat., 207).
- E2 – 48. Sawczak M., Śliwiński G.:** Investigation of doped sol-gel SiO₂ glass for laser applications
Badania szkieł SiO₂ domieszkowanych metodą sol-gel dla zastosowań laserowych
Int. Conf. on *Advances in Materials and Processing Technologies*, AMPT'01, Madrid, 2001, (Proc., 1713-1717).
- E2 – 49. Sawczak M., Śliwiński G.:** Badania luminescencji domieszkowanych matryc sol-gel dla laserów stałych
Investigation of doped sol-gel matrices for laser application
Symp. OPTOELEKTRONIKA 2001, Warszawa, 14-15.11.2001, (Mat. 170).
- E2 – 50. Shimamoto S., Akamine S., Kanazawa S., Ohkubo T., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** Fundamental characteristics of positive corona discharge in needle-to-plane electrode system
Charakterystyka dodatniego wyładowania koronowego w układzie elektrod

igła-płyta

2001 Annual Meeting of the Inst. of Electrostatics Japan, Tokyo (Kogakuin University), 11.09.2001, (Proc., 65-66).

- E2 – 51. Shimamoto S., Kanazawa S., Ohkubo T., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** Fundamental characteristics of glow and streamer discharges in needle-to-plate electrode system

Charakterystyka wyładowania jarzeniowego i strimerowego w układzie elektrod igła-płyta

Tech. Meeting on *Pulse Power and Electrical Discharge*, IEE Japan, Saga Univer., October 1, 2001, (Papers, 27-30).

- E2 – 52. Shuto Y., Sato N., Kanazawa S., Ohkubo T., Nomoto Y., Mizeraczyk J.:** Observation of NO molecule in DC streamer coronas by laser-induced fluorescence

Diagnostyka NO metodą fluorescencji indukowanej laserem w stałonapięciowym wyładowaniu koronowym

2001 Annual Meeting of The Inst. of Electrostatics Japan, Tokyo (Kogakuin Univer.), 11.09.2001, (Proc., 5-6).

- E2 – 53. Shuto Y., Sato N., Kanazawa S., Ohkubo T., Nomoto Y., Mizeraczyk J., Chang J. S.:** NO molecule measurements in atmospheric pressure DC streamer coronas by LIF technique

Pomiary koncentracji NO metodą LIF w stałonapięciowym wyładowaniu koronowym pod ciśnieniem atmosferycznym

Tech. Meeting on *Pulse Power and Electrical Discharge*, IEE Japan, Saga Univer., October 1, 2001, (Papers, 47-51).

- E2 – 54. Stańco J.:** Global model for the plasma of a pulsed microwave discharge in nitrogen at atmospheric pressure

Globalny model plazmy impulsowego wyładowania mikrofalowego w azocie pod ciśnieniem atmosferycznym

Int. Symp. on *Plasma Research and Application Plasma'2001*, Warsaw, 19-21.09.2001.

- E2 – 55. Stańco J.:** Global model for an atmospheric pressure microwave discharge plasma

Globalny model plazmy wyładowania mikrofalowego pod ciśnieniem atmosferycznym

15th Int. Symp. on *Plasma Chemistry*, (Proc., 1577-1582).

- E2 – 56. Stańco J.:** NO removal from flue by NH₃ radical shower – estimations based on a well mixed reactor model
Usuwanie NO z gazu odlotowego za pomocą prysznica rodników z NH₃ – oszacowania oparte na modelu reaktora chemicznego z ciągłym mieszaniem
15th Int. Symp. on *Plasma Chemistry*, (Proc., 1583-1584).
- E2 – 57. Stańco J., Zakrzewski Z., Moisan M.:** Modele de nature spatialement uniforme decrivant le plasma d'azote produit a la pression atmospherique d'une torche alimentee par des micro-ondes
Globalny model plazmy wyładowania mikrofalowego w azocie pod ciśnieniem atmosferycznym
3 Sem. Pol.-Franc. pn. *Plazma termiczna w przestrzeni kosmicznej i laboratorium*, Warszawa, 2001, (Proc., 42).
- E2 – 58. Śliwiński G., Jendrzewski R.:** Lasery i technologie laserowe dla przemysłu
Lasers and laser technologies for industry
VII Symp. Nauk.-Tech. pn. *Elektrotechnologie w nowoczesnym przemyśle*, ENP'2001, Bondary, 6-7.09.2001, (Mat., 133-140).
- E2 – 59. Wilczyński L., Kocik M., Podliński J., Dekowski J., Mizeraczyk J., Wasilewski J.:** PIV measuring the velocity field around a ship hull model in a towing tank
Pomiary pola prędkości wokół kadłuba modelu statku w basenie modelowym metodą PIV
14th Int. Conf. on *Hydrodynamics in Ship Design*, HYDRONAV'2001, Szczecin-Międzyzdroje, 2001, (Proc., 98-108).
- E2 – 60. Zakrzewski Z., Czyrkowski D., Lubański M., Moisan M.:** Pulsed operation of multitube microwave discharges
Wielodyszowe impulsowe wyładowanie mikrofalowe
Int. Conf. on *Phenomena in Ionized Gases*, 17-22.07.2001, Nagoya, (Proc., 165-166).
- E2 – 61. Zakrzewski Z., Czyrkowski D., Jasiński M., Mizeraczyk J., Moisan M.:** Continuous and pulsed operation of a waveguide-based microwave plasma torch system
Praca ciągła i impulsowa falowodowej pochodni plazmowej
Int. Symp. on *Plasma Research and Application* Plasma'2001, Warsaw, 19-21.09.2001.

F Inne opracowania*Other reports*

- F – 1. Dors M., Mizeraczyk J.:** Modelling of chemical processes in the positive corona discharge used for NO_x removal-state-of-the-art
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0446
nr arch. 1202/01
- F – 2. Dors M., Mizeraczyk J., Stańco J., Nowakowska H.:** Modelling of plasma chemistry in a corona streamer pulse series in air
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z3/T2
nr arch. 1847/01
- F – 3. Jankowska M., Śliwiński G.:** Badania doświadczalne laserowej renowacji powierzchni obiektów zabytkowych z piaskowca przy użyciu detekcji akustycznej
poz. planu SPUB-M/COST
nr arch. 1570/01
- F – 4. Jankowska M., Śliwiński G.:** Acoustic monitoring for the laser cleaning of sandstone
poz. planu SPUB-M/COST
nr arch. 1638/01
- F – 5. Jankowska M., Ochocińska K., Śliwiński G.:** Zbadanie składu zanieczyszczeń obecnych na powierzchni zabytkowych elementów architektonicznych z piaskowca przy użyciu techniki LIPS – protokół z badań doświadczalnych
Oprac. IMP PAN
poz. planu SPUB-M/COST
nr arch. 1864/01
- F – 6. Jasiński M.:** Badania spektroskopowe temperatury elektronów i temperatury gazu w płomieniu wyładowania mikrofalowego typu ‘torch’
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z1/T1
nr arch. 1697/01
- F – 7. Jasiński M., Mizeraczyk J., Zakrzewski Z.:** Application of microwave torch discharge at atmospheric pressure for decomposition of gaseous pollutants
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0471
nr arch. 1403/01
- F – 8. Jasiński M., Mizeraczyk J.:** Dekompozycja freonu CFC-11 oraz mieszanin freonów CFC-12, HCFC-22 i HFC-134a w wyładowaniu mikrofalowym

- Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0471 nr arch. 1141/01
- F – 9. Jendrzewski R.:** Zbadanie laserowego napawania powłok ochronnych ze stellitu SF6 w zależności od temperatury podłoża – protokół badań doświadczalnych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1528/T07/2001/20 nr arch. 1843/01
- F – 10. Jendrzewski R., Śliwiński G., Piskulski M.:** Laserowe ulepszenie powierzchni próbek materiałów z różnych stopów – protokół badań doświadczalnych
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z2/T1 nr arch. 1364/01
- F – 11. Kamińska A., Śliwiński G.:** Spektrokolorymetryczne badania wpływu laserowego oczyszczania powierzchni na własności próbek papieru o wartości historycznej
Oprac. IMP PAN
poz. planu SPUB-M/COST nr arch. 1814/01
- F – 12. Kocik M., Dąbrowski A., Mizeraczyk J.:** Zastosowanie lasera CuBr do mikroobróbki materiałów
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z3/T1 nr arch. 1313/01
- F – 13. Kocik M., Dąbrowski A., Mizeraczyk J.:** CuBr laser MOPA system for micromachining
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z3/T1 nr arch. 1721/01
- F – 14. Kocik M., Dekowski J., Podliński J., Mizeraczyk J., Szwaba R., Doerffer P.:** Zastosowanie laserowej metody PIV do pomiarów pola prędkości w tunelu transonicznym
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z3/T1 nr arch. 1307/01
- F – 15. Mizeraczyk J.:** Omówienie wyników prac naukowo-badawczych wykonanych w roku 2000 przez Ośrodek Techniki Plazmowej i Laserowej IMP PAN
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z3/T1 nr arch. 1087/01

- F – **16. Mizeraczyk J.:** Sprawozdanie z prac wykonanych w ramach działalności naukowej w roku 2000
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z3/T1 nr arch. 1088/01
- F – **17. Mizeraczyk J., Dors M.:** Investigation on needle-to-plate DC corona discharge in Air and Air+NO mixtures
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z1/T2 nr arch. 1417/01
- F – **18. Mizeraczyk J., Kocik M., Dekowski J.:** Velocity in an electrostatic precipitator using PIV technique
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-53/2000 nr arch. 1066/01
- F – **19. Mizeraczyk J., Kocik M., Dąbrowski A.:** Zmodernizowane stanowisko do precyzyjnej obróbki materiałów przy użyciu lasera CuBr
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z3/T1 nr arch. 1146/01
- F – **20. Mizeraczyk J., Kocik M., Dekowski J., Szczucki P.:** Visualization of the flow in a model electrostatic precipitator using a CuBr laser sheat
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-53/2000 nr arch. 1074/01
- F – **21. Mizeraczyk J., Kocik M., Podliński J., Dekowski J., Dors M., Mikielewicz J.:** Pomiar pola prędkości przepływu gazów w reaktorze plazmy nietermicznej z układem elektrod drutowych
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z3/K1 nr arch. 1487/01
- F – **22. Mizeraczyk J., Kocik M., Dąbrowski A.:** Opracowanie raportu z grantu Technical Progress Report 4 NATO SfP 972685
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z3/T1 nr arch. 1567/01
- F – **23. Mizeraczyk J., Podliński J., Dors M., Kocik M., Ohkubo T., Kanazawa S.:** Electrohydrodynamic transport of ozone in a corona radical shower non-thermal plasma reactor
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z3/T2 nr arch. 1846/01

- F – 24. Nowakowska H., Stańco J.:** Opis procedury ELENDIF – IMP do komunikacji programu ELENDIF z programem wywołującym
Oprac. IMP PAN
poz. planu 0446/JS nr arch. 1309/01
- F – 25. Nowakowska H., Stańco J., Dors M., Mizeraczyk J.:**
Program numeryczny dla obliczania parametrów plazmy wyładowania koronowego. Część 1 – Program główny i procedury
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0446 nr arch. 1601/01
- F – 26. Nowakowska H., Stańco J., Dors M., Mizeraczyk J.:**
Program numeryczny dla obliczania parametrów plazmy wyładowania koronowego. Część 2 – Testy
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0446 nr arch. 1657/01
- F – 27. Nowakowska H., Stańco J., Dors M., Mizeraczyk J.:** Modyfikacja programu numerycznego Corona: uwzględnienie wzbudzeń wibracyjnych i obsługa błędów
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0446 nr arch. 1863/01
- F – 28. Ochocińska K., Martin M., Śliwiński G.:** Wpływ niskiej temperatury (10 K) na kształt widm LIF; diagnostyka laserowego oczyszczania zabytkowych dokumentów
Oprac. IMP PAN
poz. planu SPUBM/COST nr arch. 1872/01
- F – 29. Podliński J., Kocik M., Mizeraczyk J.:** Projekt i wykonanie układu do automatycznego ogniskowania wiązki lasera CuBr na stanowisku do precyzyjnej obróbki materiałów (część 1, 2, 3)
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z3/T1 nr arch. 1194/01
- F – 30. Rabczuk G.:** Badania źródeł niestabilności wiązki promieniowania lasera CO₂ dużej mocy oraz ich wpływu jakością procesów laserowej obróbki materiałów
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB/1419 nr arch. 1031/01
- F – 31. Rabczuk G.:** Analiza warunków transmisji promieniowania laserowego w układach światłowodowych

- Oprac. IMP PAN
poz. planu SPUB/CRAFT nr arch. 1851/01
- F – 32. Sawczak M.:** Procedura rejestracji i transmisji wyników z kamery spektroskopowej B+M Spektronik
Oprac. IMP PAN
poz. planu SPUBM/COST nr arch. 1842/01
- F – 33. Sawczak M.:** Układ lasera barwnikowego do pomiarów spektralnych obiektów zabytkowych
Oprac. IMP PAN
poz. planu SPUB-M/COST nr arch. 1856/01
- F – 34. Skierczyński P.:** Oprogramowanie obsługi modułu sterownika zasilaczy WN lasera MLT
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z2/T2 nr arch. 1812/01
- F – 35. Skierczyński P.:** Program i testowanie sterowania modułem przesłony oraz pochłaniacza wiązki lasera
Oprac. IMP PAN
poz. planu SPUB-M/COST nr arch. 1855/01
- F – 36. Stańco J.:** Modeling of the corona discharges – state of the art
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 446/JS nr arch. 1124/01
- F – 37. Stańco J.:** Radical shower for NO removal from flue gas – calculations based on a well mixed reactor model
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 446/JS nr arch. 1323/01
- F – 38. Stańco J.:** Opracowanie i testy procedur dla komunikacji pomiędzy biblioteką PLASMAKIN, programem ELENDIF i programem wywołującym
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 446 nr arch. 1405/01
- F – 39. Szczucki P., Dors M., Kocik M., Mizeraczyk J., Jasiński M.:** Wizualizacja przepływu w wyladowaniu koronowym typu ‘radical shower’
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z1/T1 nr arch. 1209/01

- F – 40. Śliwiński B.:** Opracowanie procedur numerycznych dodatkowych modułów układu sterowania lasera MLT
Oprac. IMP PAN
poz. planu SPUB-M/COST nr arch. 1608/01
- F – 41. Śliwiński B.:** Procedura numerycznej regulacji modułu stabilizacji mocy promieniowania lasera MLT
Oprac. IMP PAN
poz. planu O3/Z2/T2 nr arch. 1813/01
- F – 42. Śliwiński B.:** Układ regulacji modułu osiowania lasera z kwadrantowym miernikiem promieniowania
Oprac. IMP PAN
poz. planu SPUB-M/COST nr arch. 1854/01
- F – 43. Śliwiński G., Martin M.:** Experimental investigation of the laser cleaning effect of stained paper document by means of LIPS spectroscopy
Oprac. IMP PAN
poz. planu SPUB-M/COST nr arch. 1853/01
- F – 44. Zakrzewski Z., Czyłkowski D.:** Eksperymentalne badania wielodyuszowej pochodni plazmowej
Oprac. IMP PAN,
poz. planu PB 0471 nr arch. 1565/01
- F – 45. Zakrzewski Z., Czyłkowski D., Lubański M.:** Eksperymentalne badania wielokolumnowego wyładowania mikrofalowego
Oprac. IMP PAN,
poz. planu PB 0471 nr arch. 1136/01