

KONFERENCJA SMOLEŃSKA 22.10.2012

MATERIAŁY KONFERENCYJNE

Warszawa 2013

Komitet Organizacyjny Konferencji Smoleńskiej

Autorzy:

1. Waclaw Berczyński
2. Wiesław K. Binienda
3. Jan Błaszczyk
4. Chris J. Cieszewski
5. Marek Czachor
6. Marek Dąbrowski
7. Paweł Dziewulski
8. Wojciech Fabianowski
9. Andrzej Flaga
10. Jacek F. Gieras
11. Jan. S. Jaworski
12. Michał Jaworski
13. Stanisław Kachel
14. Adam Kozakiewicz
15. Andrzej Morka
16. Tomasz Niezgoda
17. Kazimierz Nowaczyk
18. Jan B. Obrębski
19. Aleksander Olejnik
20. Sebastian Stanisławek
21. Gregory Szuladziński
22. Piotr Witakowski

Redakcja i skład komputerowy:
Piotr Witakowski

ISBN 978-83-936018-0-6

Złożono na podstawie materiałów dostarczonych przez autorów w okresie styczeń – marzec 2013

Wydawca - Komitet Organizacyjny Konferencji Smoleńskiej

Warszawa, marzec 2013

Spis treści

1. KOMITET NAUKOWY KONFERENCJI SMOLEŃSKIEJ	4
2. KOMITET ORGANIZACYJNY KONFERENCJI SMOLEŃSKIEJ	6
3. KOMITET INSPIRUJĄCY I DORADCZY	7
4. WPROWADZENIE DO KONFERENCJI - <i>Piotr Witakowski</i>	9
5. MIKRO-DETALICZNA ANALIZA PORÓWNAWCZA OBSZARU LEŚNEGO PRZY UŻYCIU ZDJĘĆ SATELITARNYCH WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI - <i>Chris J. Cieszewski</i>	19
6. MECHANIZM ZNISZCZENIA W WYBRANYCH KATASTROFACH LOTNICZYCH - <i>Piotr Witakowski</i>	35
7. EVALUATION, INVESTIGATION TECHNIQUES AND POSSIBILITY OF MALFUNCTION OF ELECTRIC SYSTEM OF TU-154M - <i>Jacek F. Gieras</i>	55
8. HIPOTETYCZNA ROLA BRZOZY W SMOLEŃSKIEJ KATASTROFIE R. 2010 – - <i>Gregory Szuladziński</i>	63
9. ANALIZA WYTRZYMAŁOŚCIOWA STRUKTURY TU-154M - <i>Wacław Berczyński</i>	69
10. BRZOZA SMOLEŃSKA - ASPEKTY WYTRZYMAŁOŚCIOWE STRUKTURY SKRZYDŁA SAMOLOTU TU-154 - <i>Jan Błaszczak</i>	73
11. WSTĘPNA ANALIZA MATERIAŁOWA PRÓBEK 1-5 - <i>Wojciech Fabianowski, Jan S. Jaworski</i>	83
12. OPIS SPOSOBU ZNISZCZENIA MAŁEGO FRAGMENTU SAMOLOTU TU-154M NR 101 – - <i>Jan B. Obrębski</i>	87
13. OCENA WŁAŚCIWOŚCI DREWNA BRZOWEGO ZA POMOCĄ SPEKTROSKOPII NIR I SILVISCAN DLA PRÓBEK Z POLSKI, USA I SMOLEŃSKA - <i>Chris J. Cieszewski</i>	97
14. ANALIZA ZAPISÓW URZĄDZEŃ TAWS I FMS FIRMY UNIVERSAL AVIONICS ZAINSTALOWANYCH W RZĄDOWYM SAMOLOCIE TU-154M 101 - <i>Kazimierz Nowaczyk</i>	109
15. POŁOŻENIE SAMOLOTU W MOMENCIE UDERZENIA W BRZOZĘ I BEZPOŚREDNIO PO UDERZENIU WG DANYCH MAK I KBWL LP - <i>Marek Dąbrowski</i>	115
16. PRÓBA INTERPRETACJI WYBRANYCH PARAMETRÓW LOTU -TRAJEKTORIA PIONOWA ORAZ KĄT PRZECHYLENIA - <i>Michał Jaworski</i>	127
17. O POTRZEBIE I MOŻLIWOŚCIACH PRZEPROWADZENIA BADAŃ MODELOWYCH POTWIERDZAJĄCYCH HIPOTEZĘ ZNISZCZENIA SAMOLOTU TU-154M POD SMOLEŃSKIEM PRZEZ ROZERWANIE SAMOLOTU W POWIETRZU - <i>Andrzej Flaga</i>	135
18. HYPOTHESIS OF EXPLOSION IN THE LEFT WING OUTER FUEL TANK OF TU-154M DUE TO ELECTRICAL IGNITION OF FUEL-AIR MIXTURE - <i>Jacek F. Gieras</i>	141
19. ANALIZA DYNAMICZNA ZNISZCZENIA STRUKTURY SAMOLOTU TU-154M W SMOLEŃSKU 10 KWIECZNIA 2010 ROKU - <i>Wiesław K. Binienda</i>	147
20. ZASTOSOWANIE METOD INŻYNIERII ODWROTNEJ DO PROCESU MODELOWANIA LOTNICZYCH KONSTRUKCJI CIENKOŚCIENNYCH - <i>Aleksander Olejnik, Stanisław Kachel, Adam Kozakiewicz</i>	155
21. UDERZENIE W BRZOZĘ OPLYWEM KOŃCÓWKI LEWEGO SKRZYDŁA –ALTERNATYWNY SCENARIUSZ PIERWSZEJ FAZY KATASTROFY SMOLEŃSKIEJ - <i>Marek Czachor</i>	169
22. PROBLEMY MODELOWANIA NUMERYCZNEGO ZAGADNIENIA ZDERZEŃ CIAŁ - <i>Andrzej Morka, Tadeusz Niezgoda, Paweł Dziewulski, Sebastian Stanisławek</i>	179
23. DOKUMENT KOŃCOWY KONFERENCJI SMOLEŃSKIEJ	188

1. KOMITET NAUKOWY KONFERENCJI SMOLEŃSKIEJ

PREZYDIUM KOMITETU

	Imię i nazwisko	Funkcja	Grupa dyscyplin naukowych
1	Tadeusz Kaczorek	Przewodniczący	Elektrotechnika i Elektronika
2	Jacek Rońda	Wiceprzewodniczący	Matematyka i Informatyka
3	Kazimierz Flaga	Członek Prezydium	Mechanika i Konstrukcje
4	Robert Gałązka	Członek Prezydium	Fizyka i Geotechnika
5	Lucjan Piela	Członek Prezydium	Chemia i Badania Strukturalne
6	Piotr Witakowski	Członek Prezydium	Matematyka i Informatyka

CZŁONKOWIE HONOROWI KOMITETU

1) Prof. zw. dr hab. inż. Janusz Turowski, 2) Prof. zw. dr hab. inż. czł. rzecz. PAN Jan Węglarz

CZŁONKOWIE KOMITETU W PODZIALE NA GRUPY DYSCYPLIN

Mechanika i Konstrukcje

1. Prof. zw. dr hab. inż. **Kazimierz Flaga**, dr h.c. Politechniki Krakowskiej; [Politechnika Krakowska](#)
2. Prof. dr hab. inż. **Grzegorz Jemielita**; 1) [Politechnika Warszawska](#), 2) [SGGW](#)
3. Prof. zw. dr hab. inż. **Jan Obreński**; [Politechnika Warszawska](#)
4. Dr hab. inż. **Zdzisław Józef Śloderbach**, prof. PO; [Politechnika Opolska](#)

Matematyka i Informatyka

1. Prof. dr hab. Witold Kosiński; 1) [Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych](#), 2) [Uniwersytet Kazimierza Wielkiego](#)
1. Prof. dr hab. inż. **Jacek Rońda**; [Akademia Górniczo Hutnicza](#)
2. Prof. dr hab. inż. **Andrzej Stepnowski**; [Politechnika Gdańska](#)
3. Dr hab. **Jerzy Urbanowicz**, prof. IPI i IM PAN; 1) [Instytut Matematyczny PAN](#), 2) [Instytut Podstaw Informatyki PAN](#)
4. Prof. zw. dr hab. inż. czł. rzecz. PAN **Jan Węglarz**; 1) [Politechnika Poznańska](#); [Wydział Informatyki](#); [Instytut Informatyki](#), 2) [Instytut Chemii Bioorganicznej PAN](#)
5. Dr hab. inż. **Piotr Witakowski**, prof. AGH; [Akademia Górniczo Hutnicza](#)

Elektrotechnika i Elektronika

1. Prof. dr hab. inż. **Jacek Gieras**, IEEE Fellow; [Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy](#)
2. Prof. zw. dr hab. inż. czł. rzecz. PAN **Tadeusz Kaczorek**; 1) [Politechnika Białostocka](#), 2) [Politechnika Warszawska](#)
3. Prof. zw. dr hab. inż. **Janusz Turowski**, dr h.c. Università di Pavia; [Politechnika Łódzka](#)
4. Prof. dr hab. inż. **Kazimierz Andrzej Zakrzewski**; [Politechnika Łódzka](#)

Fizyka i Geotechnika

1. Prof. zw. dr hab. **Kazimierz Bodek**; [Uniwersytet Jagielloński](#)
2. Prof. dr hab. **Marek Czachor**, prof. PG; [Politechnika Gdańska](#)
3. Prof. zw. dr hab. **Robert Gałązka**, czł. rzecz. PAN; [Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk](#)
4. Prof. dr hab. **Zbigniew Jacyna-Onyszkiewicz**, dr h.c. Uniwersytetu w Kaliningradzie; [Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu](#)
5. **Kazimierz Nowaczyk**, Ph.D. Assistant Professor; [Center for Fluorescence Spectroscopy, University of Maryland School of Medicine](#)
6. Prof. dr hab. **Andrzej M. Oleś**; [Uniwersytet Jagielloński](#)
7. Dr hab. inż. **Andrzej Truty**, prof. PK; [Politechnika Krakowska](#)
8. Prof. dr hab. **Andrzej Wiśniewski**; [Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk](#)

Chemia i Badania Strukturalne

1. Prof. dr hab. **Lucjan Piela**, [Uniwersytet Warszawski](#)
2. Prof. dr hab. **Sławomir Szymański**; [Instytut Chemii Organicznej PAN](#)
3. Prof. dr hab. **Krzysztof Woźniak**; [Uniwersytet Warszawski](#)

Lotnictwo i Aerodynamika

1. Prof. dr inż. **Wiesław Kazimierz Binienda**; [University of Akron \(Ohio\)](#)
2. Prof. dr hab. inż. **Zdzisław Gosiewski**; 1) [Politechnika Białostocka](#), 2) [Instytut Lotnictwa](#)

2. KOMITET ORGANIZACYJNY KONFERENCJI SMOLEŃSKIEJ

Lp.	Tytuły, imię i nazwisko	Instytucja	Adres internetowy/telefon
1.	Dr inż. Wojciech Biliński – sprawy wydawnicze	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki; Wydział Inżynierii Środowiska	wojciech.bilinski@aster.pl
2.	Prof. dr inż. Chris Cieszewski – kontakty zagraniczne	University of Georgia, Athens GA	biomat@uga.edu
3.	Prof. dr hab. inż. Jacek Gieras, IEEE Fellow - członek	Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Instytut Elektrotechniki	jgieras@ieee.org
4.	Dr hab. Andrzej Łusakowski prof. IF PAN - członek	Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk	lusak@ifpan.edu.pl
5.	Dr hab. inż. Paweł Staszewski, prof. PW - skarbnik	Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny, Instytut Maszyn Elektrycznych	staszew2@yahoo.pl
6.	Dr hab. Jerzy Urbanowicz, prof. IM PAN i IPI PAN - sekretarz	Zmarł w dniu 6 września 2012 r.	
7.	Prof. dr hab. Andrzej Wiśniewski - wiceprzewodniczący	Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk	wisni@ifpan.edu.pl
8.	Dr hab. inż. Piotr Witakowski, prof. AGH - przewodniczący	Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Górnictwa i Geoinżynierii	witakowski_p@poczta.onet.pl

3. KOMITET INSPIRUJĄCY I DORADCZY

Lp.	Tytuły, imię i nazwisko	Instytucja
1.	Dr hab. Lech Baczewski, prof. IF PAN	Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk
2.	Prof. dr hab. Witold Bardyszewski	Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki
3.	Dr hab. Jarosław Bauer, prof. UŁ	Uniwersytet Łódzki, Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej
4.	Prof. dr hab. inż. Marek Berkowski	Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk
5.	Prof. dr inż. Wiesław Binienda	The University of Akron, Civil Engineering Department
6.	Prof. dr hab. Kazimierz Bodek	Uniwersytet Jagielloński, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej; Instytut Fizyki
7.	Prof. dr hab. Piotr Bogusławski	Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk
8.	Dr hab. Władysław Borgiel, prof. UŚI	Uniwersytet Śląski, Wydział Matematyki Fizyki i Chemii, Zakład Fizyki Teoretycznej
9.	Prof. dr hab. inż. Jan Burcan, prof. zw. PŁ	Politechnika Łódzka
10.	Prof. dr inż. Chris Cieszewski	University of Georgia, Athens GA
11.	Prof. dr hab. Zygmunt Cieśla	Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
12.	Prof. dr hab. Marek Czachor	Politechnika Gdańska, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
13.	Prof. dr hab. Zbigniew Czarnocki	Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii
14.	Prof. dr hab. Witold Dobrowolski	Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk
15.	Prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński	Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego. Wydział Matematyczno-Przyrodniczy Narodowe Centrum Badań Jądrowych
16.	Prof. dr hab. inż. Jan Tadeusz Duda	Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Zarządzania
17.	Prof. dr hab. inż. Władysław Dybczyński	Politechnika Białostocka, Wydział Elektryczny
18.	Dr hab. inż. Wojciech Fabianowski	Politechnika Warszawska, Wydział Chemiczny
19.	Prof. dr hab. inż. Andrzej Flaga	Politechnika Krakowska, Instytut Mechaniki Budowli, Laboratorium Inżynierii Wiatrowej
20.	Prof. zw. dr hab. inż. Kazimierz Flaga, dr h.c. Politechniki Krakowskiej	Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Lądowej
21.	Dr hab. Wit Forys, prof. UJ	Uniwersytet Jagielloński, Instytut Informatyki
22.	Dr hab. Zbigniew Gajek, prof. INTIBS PAN	Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk
23.	Prof. zw. dr hab. Robert Gałązka, czł. rzec. PAN	Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk
24.	Prof. dr hab. inż. Jacek Gieras, IEEE Fellow,	Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Instytut Elektrotechniki
25.	Prof. dr hab. Grzegorz Gładyszewski	Politechnika Lubelska, Wydział Podstaw Techniki
26.	Dr hab. inż. Jerzy Głuch, prof. PG	Politechnika Gdańska, Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
27.	Prof. dr hab. inż. Zdzisław Gosiewski	Politechnika Białostocka, Wydział Mechaniczny, Kierownik Katedry Automatyki i Robotyki
28.	Dr hab. Ewa Anna Gruszczyńska-Ziółkowska, prof. UW	Uniwersytet Warszawski, Instytut Muzykologii
29.	Dr hab. n. fiz. Marek Gutowski	Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk
30.	Prof. dr hab. czł. PAN Tadeusz Iwaniec, czł. Finnish Academy of Science and Letters, czł. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche (Italy)	Syracuse University (USA) University of Helsinki
31.	Prof. dr hab. Zbigniew Jacyna-Onyszkiewicz (fizyk), dr h.c. Uniwersytetu w Kaliningradzie	Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Fizyki Kierownik Zakładu Fizyki Kwantowej
32.	Dr hab. Maria Jaworska, prof. UŚ	Uniwersytet Śląski, Instytut Chemii
33.	Prof. zw. dr hab. Zbigniew Jelonek	Instytut Matematyczny PAN

34.	Prof. dr hab. inż. Grzegorz Jemielita	Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Lądowej 2) SGGW
35.	Prof. dr hab. Łukasz Kaczmarek	Instytut Farmaceutyczny
36.	Prof. dr hab. inż. Krystyna Kamińska-Trela	Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk
37.	Prof. zw. dr hab. inż. Janusz Kawecki	Politechnika Krakowska
38.	Dr hab. Włodzimierz Klonowski, prof. IBIB PAN	Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN
39.	Prof. dr hab. Jerzy Konior	Uniwersytet Jagielloński, Instytut Fizyki
40.	Prof. zw. dr hab. inż. Robert Kosiński	Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki
41.	Dr hab. Piotr Kossacki, prof. UW	Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki
42.	Dr hab. Tomasz Krzysztoń	Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk
43.	Prof. nadzw. dr hab. Romuald Lemański	Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk
44.	Dr hab. inż. Marek Łagoda prof. IBDiM, prof. PL	Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Politechnika Lubelska, Wydział Budownictwa i Architektury
45.	Dr hab. Andrzej Łusakowski prof. IF PAN	Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk
46.	Prof. dr hab. inż. Jan Maksymiuk	Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny, Instytut Elektroenergetyki
47.	Prof. dr hab. Edward Malec	Uniwersytet Jagielloński, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Instytut Fizyki
48.	Prof. dr hab. inż. Piotr Małoszewski	Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH
49.	Prof. dr hab. Janina Marciak - Kozłowska	Instytut Technologii Elektronowej
50.	Prof. dr hab. Maciej Maśka	Uniwersytet Śląski, Instytut Fizyki
51.	Dr hab. Mariusz Michta, prof. UO	Uniwersytet Opolski, Instytut Matematyki i Informatyki
52.	Prof. dr hab. inż. Janina Milewska-Duda	Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Energetyki i Paliw
53.	Prof. dr hab. inż. arch. Anna Mitkowska	Politechnika Krakowska, Wydział Architektury
54.	Dr hab. Grzegorz Musiał, prof. UAM, prof. WSKSiM	Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Wydział Fizyki, Zakład Fizyki Komputerowej
55.	Prof. zw. dr hab. Józef Medard Namysłowski	Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki
56.	Dr hab. inż. Andrzej Niemunis	Karlsruher Institut für Technologie
57. t	Prof. zw. dr hab. inż. Jan Obrębski	Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Lądowej
58.	Dr hab. Adam Obtulowicz	Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk
59.	Prof. zw. dr hab. Andrzej Oleś dr h.c. Akademii Górniczo-Hutniczej	Akademia Górniczo-Hutnicza
60.	Prof. dr hab. Andrzej. M. Oleś	Uniwersytet Jagielloński, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
61.	Prof. zw. dr hab. inż. Bolesław Orłowski	Instytut Historii Nauki PAN, Kierownik Sekcji Historii Nauk Ścisłych i Techniki, członek Rady Instytutu Pamięci Narodowej
62.	Prof. dr Andrzej Pacholczyk, FRAS	University of Arizona, Astrophysics Steward Observatory
63.	Dr hab. inż. Jan Pawlikowski, prof. PW	Politechnika Warszawska
64.	Dr hab. Marek Pękała	Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii
65.	Dr hab. Krystyna Pękała	Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki
66.	Dr hab. inż. Andrzej Pfitzner, prof. PW	Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych
67.	Prof. dr hab. Lucjan Piela	Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii
68.	Dr hab. inż. Marek Pietrzakowski, prof. PW	Politechnika Warszawska, Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych, Instytut Podstaw Budowy Maszyn
69.	Prof. zw. dr inż. Zbigniew Piłkowski	Politechnika Częstochowska
70.	Prof. dr hab. Jan Pluta	Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki
71.	Dr hab. inż. Włodzimierz Przyborowski	Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny, Instytut Maszyn Elektrycznych

72.	Dr hab. Tomasz Radożycki, prof. UKSW	Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy
73.	Prof. zw. dr hab. Jakub Rembieniński	Uniwersytet Łódzki, Uniwersytet Łódzki; Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej; Katedra Fizyki Teoretycznej
74.	Dr hab. inż. Mieczysław Ronkowski, prof. PG	Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki
75.	Prof. dr hab. inż. Jacek Rońda	Akademia Górniczo Hutnicza, Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej
76.	Prof. dr hab. Zbigniew Rudy	Uniwersytet Jagielloński, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
77.	Dr hab. Małgorzata Samsel-Czekała	Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk
78.	Prof. dr hab. Rafał Siciński	Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii
79.	Prof. dr hab. Zofia Sokołowska	Instytut Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk
80.	Prof. dr hab. Stefan Sokołowski	Uniwersytet Marii Curie-Skłod., Wydział Chemii, Zakład Modelowania Procesów Fizykochemicznych.
81.	Prof. dr hab. Stanisław Spieź	Instytut Matematyczny PAN
82.	Dr hab. inż. Paweł Staszewski, prof. PW	Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny, Instytut Maszyn Elektrycznych
83.	Prof. dr hab. inż. Andrzej Stepnowski	Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
84.	Dr hab. Leszek Stolarczyk, prof. UW	Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii
85.	Dr hab. Andrzej Szewczyk, prof. IF PAN	Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk
86.	Prof. dr hab. Sławomir Szymański	Instytut Chemii Organicznej PAN
87.	<u>Dr hab. inż. Zdzisław Józef Śloderbach, prof. PO</u>	<u>Politechnika Opolska, Wydział Inżynierii Produkcji i Logistyki, Katedra Zastosowań Chemii i Mechaniki.</u>
88.	Prof. zw. dr hab. Stefan Edmund Taczanowski	Akademia Górniczo Hutnicza, Wydział Energetyki i Paliw
89.	Dr hab. Piotr Tomczak, prof. UAM	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Wydział Fizyki
90.	Prof. zw. dr hab. inż. Janusz Turowski, dr h.c. Università di Pavia	Politechnika Łódzka, Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych
91.	Dr hab. Jerzy Urbanowicz, prof. IM PAN i IPI PAN	Zmarł w dniu 6 września 2012 r.
92.	Dr hab. Andrzej Wawro, prof. IF PAN	Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk
93.	Dr hab. inż. Wawrzyniec Włodzimierz, prof. PŁ	Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny
94.	Prof. zw. dr hab. inż. czł. rzecz. PAN Jan Węglarz	Politechnika Poznańska; Wydział Informatyki; Instytut Informatyki
95.	Prof. dr hab. Andrzej Wiśniewski	Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk
96.	Dr hab. inż. Piotr Witakowski, prof. AGH, prof. ITB	AGH, Wydział Górnictwa i Geoinżynierii
97.	Dr hab. inż. PhD Jerzy Wojewoda	University of Aberdeen, Politechnika Łódzka
98.	Dr hab. Marek Wolf	Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy
99.	Prof. zw. dr hab. Krzysztof Woźniak	Uniwersytet Warszawski Wydział Chemii
100.	Dr hab. inż. Andrzej Ziółkowski	Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
101.	Dr hab. inż. Jerzy Żurański, prof. ITB	Instytut Techniki Budowlanej