

Wykaz publikacji naukowych Instytutu Metalurgii I Inżynierii Materiałowej PAN za rok 2007

1. Publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiej Instytutu Informacji Naukowej.

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1.	Archives of Metallurgy and Materials	1	Transition Phenomena in the Diffusion Soldering/Brazing,	W. Wołczyński	2006*, 51, 609-615	W. Wołczyński
		2	Deformation and recrystallization mechanisms of low stacking fault energy metals,	H. Paul	2007, 52, 203-216	H. Paul
		3	Acoustic emission and strain mechanisms during compression at elevated temperature of b phase Mg-Li-Al composites reinforced with ceramic fibres	A. Pawełek, Z. Ranachowski, A. Piątkowski, S. Kudela, Z. Jasieński, S. Kudela Jr.	2007, 52, 41-48	A. Pawełek, A. Piątkowski,
		4	The controlled doping and structural homogeneity of CdHgTe epitaxial layers	A. Vlasov, O. Bonchuk, I. Fodchuk, R. Zaplitny, A. Barcz, Z. Świątek, L. Lityńska-Dobrzyńska, P. Zięba, E. Bielańska, J. Guśpiel	2007, 52, 1-6	Z. Świątek, L. Lityńska P. Zięba, E. Bielańska, J. Guśpiel
		5	Calorimetric studies of the enthalpies of formation of NiTi ₂ , NiTi and Ni ₃ Ti	Z. Moser, W. Gąsior, K. Rzyman, A. Dębski	2006* 51, 605-608	Z. Moser, W. Gąsior, A. Dębski
		6	Mechanical-acoustic and structural investigations of degradation processes of aluminous insulator porcelain c 130 type	P. Ranachowski, F. Rejmund, A. Pawełek, A. Piątkowski	2007, 52, 630-634	A. Pawełek, A. Piątkowski

		7	Amorphisation and Crystallisation of Phases in Plasma Sprayed Al ₂ O ₃ and ZrO ₂ Based Ceramics	A. Pawłowski, J. Morgiel, T. Czeppe	2007, 52, 635-639	A. Pawłowski, J. Morgiel, T. Czeppe
		8	Phase Composition of the Plasma Sprayed Al ₂ O ₃ -ZrO ₂ Layer onto Metallic Substrate	A. Pawłowski, T. Czeppe, J. Morgiel, Górski, W. Baliga	2007, 52, 609-617	A. Pawłowski, T. Czeppe, J. Morgiel, W. Baliga
2	Acta Materialia	1	The role of shear banding on deformation texture in low stacking fault energy metals as characterized on model Ag crystals	H. Paul, J.H. Driver, C. Maurice, A. Piątkowski	2007, 55, 575-588.	H. Paul, A. Piątkowski
		2	Recrystallization mechanisms of low stacking fault energy metals as characterized on model Ag crystals	H. Paul, J.H. Driver, C. Maurice, A. Piątkowski	2007, 55, 833-847	H. Paul, A. Piątkowski
3	Advanced Engineering Materials	1	The Crystallization of (NiCu)ZrTiAlSi Glass/Crystalline Composite	T. Czeppe, P. Ochin, A. Sypień, S. Anastassova	2007, 9, 6, 500-504	T. Czeppe, A. Sypień
4	Calphad	1	Assessment techniques, database design and software facilities for thermodynamics and diffusion	R. Schmid-Fetzer, D. Andersson, P. Y. Chevalier, L. Eleno, O. Fabrichanya, U. R. Kattner, B. Sundman, C. Wang, A. Watson, L. Zabdyr, M. Zinkevich	2007, 31, 38-52	L. Zabdyr
5	Catalysis Today	1	The physicochemical properties of rutile-supported V-O-Mo catalyst	P. Kornelak, B. Borzęcka-Prokop, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Wagner, D.S. Su, J. Camra, A. Weselucha-Birczyńska	2007, 119, 204-208	L. Lityńska-Dobrzyńska
6	Journal of Applied Crystallography	1	A program for refinement of lattice parameters based on multiple convergent-beam electron diffraction patterns	A. Morawiec	2007, 40, 618-622	A. Morawiec

7	Journal of Alloys and Compounds	1	Glass Forming Ability and Mechanical Properties of NiZrTiSi Amorphous Alloys Modified with Al, Cu and Nb Additions,	T. Czeppe, P. Ochin, A. Sypień	2007, 434-435, 56-59.	T. Czeppe, A. Sypień
		2	Consolidation of amorphous ball-milled Zr-Cu-Al. and Zr-Ni-Ti-Cu powders	J. Dutkiewicz, L. Jaworska, W. Maziarz, T. Czeppe, M. Lejkowska, M. Kubiczek, M. Pasternak	2007, 434-435, 333-335	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, T. Czeppe
8	Journal of Phase Equilibria and Diffusion	1	Pb-Free Solders: Part III. Wettability Testing of Sn-Ag-Cu-Bi Alloys with Sb Additions	Z. Moser, W. Gašior, K. Bukat, J. Pstruś, R. Kisiel, J.Sitek, K. Ishida, I. Ohnuma	2007, 28, 5, 433-438	Z. Moser, W. Gašior, J. Pstruś
9	Materials Transactions	1	Ultra high pressure consolidation of ball milled nanocrystalline TiTaNb alloys	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, L. Jaworska, K. Zapała	2007, 48, 5, 909-914	J. Dutkiewicz, W. Maziarz
10	Materials Science Forum	1	Deformation structure and texture transformations in twinned fcc metals: Critical role of micro- and macro- scale shear bands	H. Paul, J.H. Driver	2007, 550, 521-526	H. Paul
		2	Activated slip systems and nucleation of recrystallized grains in aluminium deformed in channel-die	H. Paul, J.H. Driver	2007, 558-559, 289-294	H. Paul
		3	Nucleation of recrystallization in Cu-8%at. Al alloy studied by orientation mapping in TEM	H. Paul, A. Morawiec, E. Bouzy, M. Darrieulat	2007, 558-559, 283-288.	H. Paul, A. Morawiec
		4	Rate of change of boundary area in coarsening three dimensional cellular structures	A. Morawiec	2007, 558-559, 265-270.	A. Morawiec
		5	Effect of low temperature rolling on microstructure and properties of ECAP processed copper	J. Kuśnierz	2007, 550, 283-288	J. Kuśnierz
		6	Grain boundary character evolution during grain growth in a Zr alloy	N. Bozzolo, G. Sawina, F. Gerspach, K Sztwiertnia, A.D. Rollett, F. Wagner	2007, 558-559, 863-868	K Sztwiertnia

11	Mechanics of Advanced Materials and Structures	7	Modeling the evolution of orientation distribution functions during grain growth of some Ti and Zr alloys	G. Sawina, F. Gerspach, N. Bozzolo, K Sztwiertnia, A.D. Rollett, F. Wagner	2007, 558-559, 1163-1168	K Sztwiertnia
		1	Influence of Grain Misorientation on Material Hardening on Example of Aluminium Bicrystals Deformed in Channel Die at 77K	W. Wajda, H. Paul	2007, 14, 687-697	W. Wajda, H. Paul
12	Physica Status Solidi (a)	1	Structural changes in arsenic ion-implanted Hg _{1-x} Cd _x Te epitaxial layers	I. Fodchuk, R. Zaplitny, T. Kazemirskiy, Z. Swiatek	2007, 204, 8, 2714-2720	Z. Świątek
13	Plasma Processes and Polymers	1	Growth Morphology, Adhesion and Mechanical Properties of Room-Temperature Pulsed Laser Deposited Cr-CrN Multilayer Coatings	J.M. Lackner, W. Waldhauser, M. Kahn, R. Berghauser, D. Hufnagel, R. Major, L. Major, B. Major	2007, 4, 51-54	, R. Major, L. Major, B. Major
14	Scripta Materialia	1	Comment on "A growth rule for regular polygons with arcs as sides"	A. Morawiec	2007, 57, 177-178	A. Morawiec
15	Surface Science	1	The surface tension and density of the Cu-Ag-In alloys	P. Fima, K. Wiater, M. Kucharski	2007, 601, 3481-3487	P. Fima
16	Solid State Phenomena	1	Precipitation of phases in Al-Mg-Si-Cu alloy with Sc and Zr addition during heat treatment	L. Lityńska-Dobrzyńska	2007, 130, 165-169	L. Lityńska-Dobrzyńska
		2	Interface dynamics of melt instabilities on semiconductor surface	B. Datsko, V. Meleshko, L. Lityńska-Dobrzyńska, P. Zięba	2007, 129, 137-143	Z. Świątek, L. Lityńska-Dobrzyńska, P. Zięba
		3	Study of bulk photovoltaic effect and photovoltaic barrier effect distributions in multicrystalline silicon	W. Jung, T. Piotrowski, S. Sikorski, M. Lipiński, P. Panek, P. Zięba	2007, C4, 2918-2922	M. Lipiński, P. Panek, P. Zięba
		4	Studies on Al ₂ O ₃ -ZrO ₂ Coatings Structure Before and After Thermal Treatment, Applied Crystallography XX	L. Górski, A. Pawłowski	2007, 130, 297-301	A. Pawłowski

		5	Influence of the Ga alloying on the properties of NiAl based alloys, Applied Crystallography XX	Yu. N. Koval, G. E. Monastyrski, V.V. Odnosum, T. Czeppe, R. Ya. Musienko, A. Yu. Sezonenko	2007, 130, 117-120.	T. Czeppe
17	Ultramicroscopy	1	An algorithm for refinement of lattice parameters using CBED patterns	A. Morawiec	2007, 107, 390-395	A. Morawiec
18	Physica Status Solidi (c)	1	Investigation of graded SiOxNy antireflection coating for silicon solar cell manufacturing	M. Lipiński, A. Kamininski, J.-F. Lelievre, M. Lemiti, F. Fourmond, P. Zięba	2007, C4, 1566-1569	M. Lipiński, P. Zięba
		2	Electro-optical characterization for the control of silicon nanocrystals embedded in SiNx:H films	J-F. Lelievre, H. Rodriguez, E. Fourmond, S. Quizola, M. Lipiński, D. Araujo, G. Bremond, M. Lemiti	2007, 4, 1554-1559	M. Lipiński
		3	Study of bulk photovoltaic effect and photovoltaic barrier effect distribution in multicrystalline silicon	W. Jung, T. Piotrowski, S. Sikorski, M. Lipiński, P. Panek, P. Zięba	2007, 4, 2918-2922	M. Lipiński, P. Panek, P. Zięba
19	Zeitschrift fur Kristallography	1	Preferred crystallographic orientation in mature and juvenile wood	J.T. Bonarski, W. Olek	2007, 222, 3-4, 199-203	J.T. Bonarski

2. Artykuły opublikowane w pozostałych czasopismach zagranicznych - recenzowanych

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1	Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering	1	Mechanism of the intermetallic phase / compound growth on the substrate	W. Wołczyński, E. Guzik, D. Kopyciński, C. Senderowski	2007, 24, 324-327	W. Wołczyński,
		2	Application of laser in multicrystalline silicon surface processing	L.A. Dobrzański, A. Drygała, P. Panek, M. Lipiński, P. Zięba	2007, 24, 2, 179-182.	P. Panek, M. Lipiński, P. Zięba
2	Global SMT @ Packaging	1	SnAgCuBi and SnAgCuBiSb solder joints properties investigations	R. Kisiel, K. Bukat, J. Sitek, W. Gąsior, Z. Moser, J. Pstruś	2007, 7, 11, 34-43	W. Gąsior, Z. Moser, J. Pstruś
3	Acta Metallurgica Slovaca	1	TEM structure and texture of hot rolled Co-Ni-Al ferromagnetic shape memory alloys	W. Maziarz, J. Dutkiewicz, L. Tarkowski, R. Santamarta E. Cesari	2007, 13, 160-165	W. Maziarz, J. Dutkiewicz, L. Tarkowski
4	Bulletin Materials Science - Indian Academy of Sciences	1	Thermochemical behaviour of Ru(II) complex-SiO ₂ microcomposites	S. Anastasova, M. Milanova, I. Manolov, T. Czeppe, D. Todorovsky	2007, 30, 5, 511-520	T. Czeppe

3. Artykuły w czasopismach polskich o zasięgu conajmniej krajowym

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1	Archives of Acoustics	1	Acoustic emission and the Portevin – Le Châtelier effect in tensile tested Al alloys processed by ARB technique	A. Pawełek, J. Kuśnierz, J. Bogucka, Z. Jasieński, Z. Ranachowski, P. Ranachowski, F. Rajmund, T. Dębowski	2007, 32, 4, 955-962.	A. Pawełek, J. Kuśnierz
		2	Acoustic-mechanical and microscopic investigation of corundum material	P. Ranachowski, F. Rejmund, A. Pawełek, A. Piątkowski	2007, 32, 4, 963-969	A. Pawełek, A. Piątkowski
		3	Acoustic emission in compressed Mg-Li and Al alloys processed by ECAP, HPT and ARB methods	A. Pawełek, A. Piątkowski, J. Kuśnierz, J. Bogucka, Z. Jasieński, Z. Ranachowski, P. Ranachowski, J. Mizera, S. Kudela, S. Kudela Jr.	2007, 32, 4, 87-93	A. Pawełek, A. Piątkowski, J. Kuśnierz
		4	Mechanical-acoustic and structural investigations of degradation processes of aluminous insulator porcelain c 130 type	P. Ranachowski, F. Rejmund, A. Pawełek, A. Piątkowski	2007, 52, 4	A. Pawełek, A. Piątkowski
2	Archives of Materials Science and Engineering	1	Microstructure studies of ball milled and vacuum hot pressed NiZrTiAl powder	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, L. Litynska, M. Molnárová, A. Kováčová	2007, 28, 645-648	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, L. Litynska
		2	Consolidating conditions of CrSi compacts and their microstructure	J. Morgiel, R. Mania, J. Grzonka, Ł. Rogal, A.M. Janus, D. Zientara	2007, 28, 11, 673-676	J. Morgiel
		1	Nanocrystalline Ti obtained by torsion under 2GPa	J. Kuśnierz	2007, 7, 4, 63-67	J. Kuśnierz

3	Advances in Materials Science	2	New gradient coatings on TiN and Ti(C,N) basis for biomedical application to blond contact	B. Major, R. Major, F. Bruckert, J.M. Lackner, R. Ebner, R. Kustosz, P. Lacki	2007, 7, 3(13), 63-70	B. Major, R. Major
		3	Emerging technologies for deposition of high adhesive Ti- based coatings at room temperature	J.M. Lackner, W. Waldhauser, R. Berghauser, B. Major, R. Major, Ł. Major	2007, 7, 3(13), 37-49	B. Major, R. Major, Ł. Major
		4	Structure and properties of titanium phosphides produced on the Ti6Al4V titanium alloy	E. Czarnowska, A. Zajączkowska, Ł. Major, J. Morgiel, T. Wierzchoń	2007, 7, 3(13), 5-11	Ł. Major, J. Morgiel
4	Ceramika/Ceramics. Polski Biuletyn Ceramiczny	1	Badania tworzywa kordierytowego przy naprężeniach ściskających w różnych temperaturach oraz po szoku termicznym	P. Ranachowski, F. Rejmund, A. Pawełek, A. Piątkowski	2007, 101, 265-274	A. Pawełek, A. Piątkowski
5	Rudy i Metale Nieżelazne	1	Odształceniowe zachowanie monokryształów stopu aluminium Al-1%Mn	W. Wajda, M. Bijak, H. Paul, Ł. Madej, L. Trębacz	2007, 52, 11, 664-668	W. Wajda, M. Bijak, H. Paul
6	Inżynieria Materiałowa	1	Optimization of Ti-Cr-N multilayer wear resistance coatings through microstructure control	Ł. Major, J. Morgiel, J.M Lackner, M. Kot M. Szczerba, B. Major	2007, 3-4, 672-676	Ł. Major, J. Morgiel, B. Major
		2	Application of TiN/Si3N4 nano-composite surface layers In duplex coatings on stainless and high speed steel	J. Morgiel, R. Mania, W. Rakowski, T. Wierzchom, J. Grzonka, M. Pomorska	2007, 3-4, 686-691	J. Morgiel, M. Pomorska
		3	Microstructure and mechanical properties of nan-composite TiN/Si3N4 coatings deposited on austenitic and high speed steel	J. Morgiel, S. Zimowski, R. Mania, J. Grzonka, M. Kot, Ł. Major	2007, 3-4, 692-697.	J. Morgiel, Ł. Major
		4	Inhomogeneous microstructure evolution of 6013 aluminium alloy	K. Sztwiertnia, M. Bieda, A. Korneva, G. Sawina	2007, 3, 476-479	K. Sztwiertnia
		5	Microstructure and Kinetics od the Ag3Sn phase growth in Ag/Sn/Ag diffusion soldered interconnections	J. Wojewoda, P. Zięba	2007, XXVIII, 496-498	J. Wojewoda, P. Zięba

		6	Reactions at the Solid/Liquid Interface during Formation of the Intermetallic Multi-layer	W. Wołczyński, E. Guzik, D. Kopyciński, T. Okane, C. Senderowski	2007, 157-158, 745-748	W. Wołczyński
		7	The microstructure of WC-12%Co plasma sprayed coatings obtained from micro- and nano-powders	J. Morgiel, E. Sanches, J. Grzonka, E. Bannier, M. Vincent, Ł. Major	2007, 3-4, 437-442	J. Morgiel, Ł. Major
		8	Własności termodynamiczne ciekłych stopów Ag-Cu-In do potencjalnych zastosowań na luty bezołowiowe	A. Wierzbicka-Miernik	2007, 6, 889-897	A. Wierzbicka-Miernik
		9	Preparation of phosphate glass reinforced hydroxyapatite scaffolds for tissue engineering	A.M. Janus, M. Faryna, E. Verne, C.V. Boverone	2007, 3-4, 265-269	M. Faryna
		10	Hybrid Pulsed Laser deposition of Gradient TiN and Ti(C,N) coatings for biomedical applications	R. Major	2007, 3-4, 666-671	R. Major
		11	Deformation and recrystallization behaviour of Al-1wt.%Mn alloy single crystals with unstable initial orientations. Materiały Konferencji Advanced Materials and Technologies AMT 2007	M. Bijak, H. Paul	2007, 3-4 (157-158), 364-369	M. Bijak, H. Paul
		12	Massive amorphous CuZrTiAg alloy processed by ball milling and hot pressing	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, R. Kocisko, T. Czeppe, J. Kuśnierz, L. Lityńska	2007, 3-4, 146-149	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, T. Czeppe, J. Kusnierz, L. Lityńska
7	Archiwum Technologii Maszyn i Automatykacji	1	Nanomateriały wytwarzane metodą intensywnych odkształceń plastycznych	J. Kuśnierz	2007, 27, 131-142	J. Kuśnierz
8	Informatyka w Technologii Materiałów	1	Possibilities to include in numerical simulation stochastic and discontinuous phenomena occurring in material	Ł. Madej, H. Paul, P. D. Hodgson, M. Pietrzyk	2007, 7, 1, 162-167	H. Paul

9	Elektronika	1	Wykorzystanie wiązki jonów Ga ⁺ do wycinania preparatów do obserwacji w mikroskopie transmisyjnym	J. Morgiel, Ł. Major, J. Grzonka, J. Wojewoda, M. Pomorska	2007, 10, 46-49	J. Morgiel, Ł. Major, J. Wojewoda, M. Pomorska
		2	Powłoki typu duplex TiN – Si ₃ N ₄ /TiN na węglkach spiekanych	R. Mania, J. Morgiel, M. Dąbrowski, J. Grzonka	2007, 10, 45-46.	J. Morgiel
10	Prace Komisji Zagrożeń Cywilizacyjnych PAU	1	Zagrożenia ołowiem. Badania materiałów bezołowiowych w Polsce	Z. Moser, W. Gąsior, J. Pstruś, K. Bukat, R. Kisiel, S. Książerek, A. Dębski	2006, 7, 29-47	Z. Moser, W. Gąsior, J. Pstruś, S. Książerek, A. Dębski
		2	ELFNET – Europejska współpraca przy wprowadzaniu lutów bezołowiowych	W. Zakulski	2007, 2, 105-121	W. Zakulski
		3	Stan rozwoju materiałów bezołowiowych na początku 2007 roku	Z. Moser	2007, 1, 35-42.	Z. Moser
		4	Model atomów spolaryzowanych warstwy powierzchniowej w zastosowaniu do modelowania napięcia powierzchniowego i nadmiarowej entalpii swobodnej	W. Gąsior	2007, 2, 65-84	W. Gąsior
11	LAB. Laboratoria, Aparatura, Badania	1	Metale i stopy pod wnikliwą kontrolą	A. Piątkowski	2007, 5, 6-8	A. Piątkowski
12	Inżynieria Powierzchni	1	Kształtowanie właściwości implantów tytanowych metodami inżynierii powierzchni	E. Czarnowska, A. Zajaczkowska, R. Major, J. Morgiel, T. Wierzchoń	2007, 3, 13-18	R. Major, J. Morgiel
13	Innowacje w Odlewnictwie	1	Zastosowanie nowej techniki preparatyki FIB do badań materiałów zaawansowanych z wykorzystaniem mikroskopii transmisyjnej	J. Morgiel, Ł. Major, J. Wojewoda, J. Grzonka, M. Pomorska, N. Sobczak	2007, 1, 239-246.	J. Morgiel, Ł. Major, J. Wojewoda, M. Pomorska,

		2	Topienie lewitacyjne w wytwarzaniu mikroodlewów. Cz.1	A. Sypień, W. Przybyło	2007, 321-329.	A. Sypień, W. Przybyło
14	Przegląd spawalnictwa	1	SURDAT - baza danych właściwości fizycznych lutowi bezołowiowych	A. Dębski, Z. Moser, W. Gąsior, J. Pstruś	2007, 9, 41-44	A. Dębski, Z. Moser, W. Gąsior, J. Pstruś
		2	Badanie zwilżalności podłoży miedzianych bezołowiowymi stopami lutowicznymi	K. Bukat, J. Gromek, Z. Moser	2007, 9, 130-135	Z. Moser

4. publikacje w materiałach konferencyjnych

Lp.	Nazwa konferencji		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1	5th IUFRO Symposium "Wood Structure and Properties '06", September 3-6, 2006, Sliač Sielnica, Slovakia	1	Changes in wood ultrastructure caused by periodical sorption	W. Olek, J. Bonarski	2007, 321-325	J. Bonarski
2	Joint European Thermodynamics Conference – JETCIX, June 12-15, 2007, Saint-Etienne, France	1	Criterion of Minimum Entropy Production Applied to the Explanation of Lamella / Rod Transformatio	W. Wołczyński	2007, 211-215.	W. Wołczyński
3	50th Annual Technical Conference, Society of Vacuum Coaters, USA	1	Deachment Kinetics of Eucaryote Cells From Biocompatible PVD Coatings	M. Lackner, W. Waldhauser, R. Berghauser, M. Kahn, F. Bruckert, R. Major, B. Major	2007, ISSN 07375921, 505/856-7188, 74-77	R. Major, B. Major

4	EUROMAT 2007, September 10-13, 2007, Norymberga, Germany	1	Levitation Melting Technique in the Microcasting	A. Sypień, W. Przybyło	2007,12-14	A. Sypień, W. Przybyło
5	EMAS 2007, 10th European Workshop on Modern Developments and Applications in Microbeam Analysis, May 6-10, 2007, Antwerp, Belgium	1	Chemical and Microstructural Characterization of Natural Hydroxyapatite	A. Janus, M. Faryna, K. Haberko, A. Rakowska, T. Panz	2007, 267- 270	M. Faryna, A. Rakowska
6	9th Inter-American Congress of Electron Microscopy, 2007, Cusco	1	Multiscale OIM examination of inhomogeneous microstructural evolution during annealing of aluminum alloy with bimodal particle distribution	K. Sztwiertnia, M. Faryna, M. Bieda, A. Korneva, G. Sawina	2007, 16, 088	K. Sztwiertnia, M. Faryna, M. Bieda, A. Korneva
7	XXXI International Conference of IMAPS, September 23-26, 2007, Rzeszów - Krasiczyn,	1	Influence of Deposition Temperature of TiO ₂ on Crystalline Silicon Solar Cell Parameters	P. Panek, K. Drabczyk, P. Zięba, H. Czternastek, E. Kusior	2007, 1, 205-208	P. Panek, K. Drabczyk, P. Zięba
		2	Research on Parameters of Solar Cell Emitter Layer Model	W. Filipowski, K. Waczyński, E. Wróbel, K. Drabczyk	2007, 1, 283-286	K. Drabczyk
8	CMS'07, Computer Methods and Systems, November 21-23, 2007, Krakow	1	Finite element simulation of deformation of polycrystals accounting for the orientation of grains	L. Trębacz, M. Pernach, Ł. Madej, W. Wajda, M. Pietrzyk, H. Paul	2007, 161-166	W. Wajda, H. Paul
9	XIV Zeolite Forum, September 16-21, 2007, Kocierz	1	Composite materials containing zeolitic layers deposited on the silica and silica/alumina porous monoliths	V. Pshkova, W. Pudło, E. Bielańska, Z. Czuba, A. Jarzębski, M. Derewinski	ISBN: 978- 83-60514- 05-4,155- 160	E. Bielańska
		2	Simultaneous control of morphology and porosity in SBA-15: soft-hard templating	M. Zimowska, L. Góra, J. Morgiel, E. Bielańska, D. Su, E. Serwicka	ISBN: 978- 83-60514- 05-4, 179- 184	J. Morgiel, E. Bielańska

		3	Właściwości strukturalne membran zeolitowych typu MFI otrzymywanych metodą in-situ oraz „wtórnego wzrostu”	A. Węgrzynowicz, E. Bielańska, M. Derewiński	ISBN: 978-83-60514-05-4, 185-192	E. Bielańska
10	OSA'2007, LIV Otwarte Seminarium z Akustyki, 10-14 września 2007, Rzeszów – Przemysł	1	Mechaniczno-akustyczne oraz mikroskopowe badania właściwości tworzywa korundowego	P. Ranachowski, F. Rejmund, A. Pawełek, A. Piątkowski	2007, 78-79	A. Pawełek, A. Piątkowski
		2	Emisja akustyczna w ściskanych stopach Mg-Li oraz stopach Al przetworzonych metodami ECAP, HPT i ARB	A. Pawełek, A. Piątkowski, J. Kuśnierz, . Bogucka, Z. Jasieński, Z. Ranachowski, P. Ranachowski, J. Mizera, S. Kudela, S. Kudela Jr	2007, 76-77	A. Pawełek, A. Piątkowski, J. Kuśnierz
		3	Emisja akustyczna i efekt Portevin - Le Châtelier w próbie rozciągania stopów Al przetworzonych za pomocą techniki ARB	A. Pawełek, J. Kuśnierz, J. Bogucka, Z. Ranachowski	2007, 74-75	A. Pawełek, J. Kuśnierz
11	COMMENT 2007, Światowy Kongres Studenckich Kół Naukowych, 25 maja 2007, Gliwice	1	Technologia wytwarzania multikrystalicznych ogniw fotowoltaicznych	A. Janikowska, A. Drygała, M. Lipiński, K. Drabczyk	2007, 12, 79-84	M. Lipiński, K. Drabczyk

5. Autorstwo monografii lub podręcznika w języku polskim lub obcym

Lp	wydawca monografii/ podręcznika	tytuł	autor	rok, tom, strona	język
1	Institute of Metallurgy and Materials Science	Database of Lead-free Soldering Materials	Zbigniew Moser, Władysław Gašior, Adam Dębski, Janusz Pstruś	2007, 1-104	angielski

6. Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku w języku polskim lub obcym

Lp	wydawca monografii/ podręcznika	tytuł	autor	rok, tom, strona	język
1	Institute of Technics Monography, Eds.: P. Kurtyka, P. Malczewski, K. Mroczka, I. Sulima	Fractal behavior of the BCC/FCC phase separation in iron-gold alloys	A. Błachowski, K. Ruebenbauer, A. Rakowska	2007, 161-170	angielski
2	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materialowej Polskiej Akademii Nauk w Krakowie	Projektowanie i wytwarzanie funkcjonalnych materiałów gradientowych Warstwy gradientowe w zastosowaniu do wysokosprawnego fotoogniwa na bazie krzemu	Paweł Zieba	Temat 1.zad.1.2. 2007, 19-26	polski
3	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materialowej Polskiej Akademii Nauk w Krakowie	Projektowanie i wytwarzanie funkcjonalnych materiałów gradientowych Opracowanie podstaw teoretycznych i technologii wykonania materiałów gradientowych z wykorzystaniem ablacji laserowej i diagnostyka: mikrostruktury, tekstury i naprężeń własnych w gradientowych powłokach na stopach metali o planowanym zastosowaniu tribologicznym i biomedycznym, modernizacja toru pomiarowego do rentgenowskiej fazowej analizy dyfrakcyjnej, tomografii teksturowej, rozkładów naprężeń.	Bogusław Major	Temat 3. Zad.3.1. 2007, 78-88	polski