

Wykaz publikacji naukowych Instytutu Metalurgii I Inżynierii Materiałowej PAN za rok 2011

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.	The studies of assumptions accompanying the calibration of high-temperature solution calorimeter.	T. Maciąg, A. Dębski, K. Rzyman	2011, 56, 585-592	A. Dębski,
		2.	Changes in the bonding zone of explosively welded sheets	H .Paul. M. Faryna, M. Prażmowski, R .Bański	2011, 56, 463-474.	H .Paul. M. Faryna
		3.	Modeling of the thermodynamic properties of liquid Fe-Ni and Fe-Co alloys from the surface tension data	W. Gąsior, P. Fima, Z. Moser	2011, 56, 13-23	W. Gąsior, P. Fima, Z. Moser
		4.	Microstructure and Texture Evolution during Annealing of Plane Strain Compressed Al and Al-1%Mn alloy Single Crystals	M. Miszczyk, H. Paul, J.H. Driver, Cl. Maurice	2011, 56, 933-938	M. Miszczyk, H. Paul
		5.	Detonation Deposited Fe-Al Coatings Part II: TEM of Interlayers and FeAl Intermetallic Coating Detonation Sprayed on 045 Steel	A. Pawłowski, W. Wołczyński, J. Morgiel, Ł. Major	2011, 56, 71-79	A. Pawłowski, W. Wołczyński, J. Morgiel, Ł. Major
		6.	Detonation Deposited Fe-Al Coatings Part III: Morphology of the Ni(Cr) and Ni(Al) Interlayers and Fe-Al Coating Sprayed onto the 045 Steel Substrate.	A.Pawłowski, C.Senderowski, Z.Bojar,J.Bonarski, Ł.Major	2011,56. 263-269	A.Pawłowski,, J.Bonarski, Ł.Major

		7.	Mechanoacoustic and microscopic study of aluminous porcelain resistance to structural degradation.	Ranachowski P., Rejmund F., Ranachowski Z., Pawełek A., Piątkowski A., Kudela S., Jr	2011, 56, 1228-1233	Pawełek A., Piątkowski A
		8.	Influence of the reforging degree on the annihilation of the segregation defects in the massive forging ingots	J.Kowalski, J.Pstruś, S.Pawlak, M.Kostrzewa, R.Martynowski, W.Wołczyński	2011, 56, 1029-1043	J.Pstruś, S.Pawlak, W.Wołczyński
		9.	Effect of strain path and second phase particles on microstructure and texture evolution of AA3104 aluminium alloy processed by ECAP	H. Paul, T. Baudin, F. Brisset	2011,56 245-261	H. Paul
		10.	Meta-stable Conditions of Diffusion Brazing.	W. Wołczyński, T. Okane, C. Senderowski, B. Kania, D. Zasada, J. Janczak-Rusch	2011, 56, 311-323	W. Wołczyński
2.	Journal of Alloys and Compounds	1.	Structure and properties of composites prepared from partially amorphous ZrCuNiTi and nanocrystalline silver.	J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzańska, W. Maziarz, T. Czeppe, A. Kukuła, Ł. Rogal	2011, 56, s.161-165	J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzańska, W. Maziarz, T. Czeppe, A. Kukuła, Ł. Rogal
		2.	Enthalpy of formation of Au-Sn intermetallic phase., Part II.	A. Dębski, W. Gašior, Z. Moser, R. Major	2011, Part II. 509, 6131–6134.	A. Dębski, W. Gašior, Z. Moser, R. Major.
		3.	The effect of zirconium addition on microstructure and properties of ball milled and hot compacted powder of Al-12 wt% Zn-3 wt% Mg-1.5 wt% Cu alloy	L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, W. Maziarz, A. Góral	2011, 509, S304-S308	L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, W. Maziarz, A. Góral

3.	International Journal of Thermophysics	1.	A comparison of surface tension, viscosity and density of Sn and Sn-Ag alloys using different measurement techniques.	T. Gancarz, Z. Moser, W. Gašior, J. Pstruś and H.Henein	2011, 32 (6), 1210-1233	T. Gancarz, Z. Moser, W. Gašior, J. Pstruś
		2.	Thermodynamic Justification for the Ni/Al/Ni Joint Formation by a Diffusion Brazing	W. Wołczyński, T. Okane, C. Senderowski, D. Zasada, B. Kania, J. Janczak-Rusch	2011, 14, 97-105	W. Wołczyński
4.	Kovove Materialy	1.	Effect of Al alloying on the Hall-Petch strengthening and AE in compressed Mg-Li-Al alloys before and after HPT processing	S. Kúdela, A. Pawełek Z. Ranachowski, A. Piątkowski, S. Kúdela, Jr., P. Ranachowski	2011, 49,.4, 271-277	A. Pawełek, A. Piątkowski
5.	Physica Status Solidi (A)	1.	X-ray diffraction characterization of microdefects in silicon crystals after high-energy electron irradiation	V. B. Molodkin, S.I. Olikhovskii, E.G. Len, B. V. Sheludchenko, S.V. Lizunova, Ye. M.Kyslovs'kyy, T.P. Vladimirova, E.V. Kochelab, O.V. Reshetnyk, V.V. Dovganyuk, I. M. Fodchuk, T.V. Lytvynchuk, V. P. Klád'ko, and Z. Swiatek	2011, 208, 11, 2552–2557	Z. Swiątek
6.	Journal of Materials Science	1.	First measurement of the heat effect of the grain boundary wetting phase transition.	B.B. Straumal, O.A. Kogdenkova, S.G. Protasova, P. Zięba, T. Czeppe, B. Baretzky, R. Z. Valiev	2011, DOI 10.10007/s10853-011-5257-6 (on line)	P. Zięba, T. Czeppe,
		2.	Inversed solid-phase grain boundary wetting in the Al–Zn system.	Protasova S.G., Kogtenkova O.A., Straumal B. B., Zięba P., Baretzky B	2011,46, 4349-4353	P. Zięba
7.	Applied Surface Science	1.	Surface tension and density of liquid Sn-Ag alloys.	P. Fima	2011, 257, 3265-3268	P. Fima

		2.	Surface properties of liquid In-Zn alloys	J. Pstruś, Z. Moser, W. Gąsior	2011,257, 3867-3871	J. Pstruś, Z. Moser, W. Gąsior
8.	Soldering and Surface Mount Technology	1.	Investigation of the effect of indium addition on wettability of Sn-Ag-Cu solders	Z. Moser, P. Fima, K. Bukat, J. Sitek, J. Pstruś, W. Gąsior, M. Kościelski, T. Gancarz	2011, 23(1), 22-29	Z. Moser, P. Fima, J. Pstruś, W. Gąsior, T. Gancarz
9.	Journal of Phase Equilibria and Diffusion	1.	Specific heat capacities of Some Ternary Aluminides	B. Onderka, A. Sypień, A. Wierzbicka Miernik, T. Czeppe, and L. A. Zabdyr	2011, 32, 39-41	B. Onderka, A. Sypień, A. Wierzbicka Miernik, T. Czeppe, L. A. Zabdyr
		2.	EMF study of the liquid Sb-Sn-Zn alloys	T. Gancarz, W. Gąsior	2011, 32, 398-406	T. Gancarz, W. Gąsior
10.	Bulletin of the Polish Academy of Sciences - Tech.	1.	Microscale interpretation of tribological phenomena in Ti/TiN soft-hard multilayer coatings on soft austenite steel substrate	J.M. Lackner, Ł. Major, M. Kot	2011, 59, 343-355	Ł. Major,
11.	Solid State Phenomena	1.	The microstructure and mechanical properties of the Ni-Al-V alloys prepared by levitation and crystallization in copper mould.	T. Czeppe, G. Korznikova, Z. Świątek, A. Sypień, A. Korznikova and W. Krajewski	2011, 172-174, 475-480	T. Czeppe, Z.Świątek, A. Sypień,
		2	The microstructure evolution and mechanical properties of the Ni/Ni soldered joints	A. Sypień, A. Piątkowski, P. Zięba	2011,172-174 863-868	A. Sypień, A. Piątkowski, P. Zięba
12.	Materials Science Forum	1.	Structural investigations of iron-based sintered alloys after plasma nitriding	J. Karwan-Baczewska, T. Dymkowski, J.R. Sobiecki, J. Bonarski	2011, 674, 121-128	J. Bonarski
13.	International Journal of Materials Research	1.	Microstructure and properties of hard magnetic FeCr ₃₀ Co ₈ alloy subjected to plastic deformation by complex loading	A. Korneva, M. Bieda, G. Korznikova, K. Sztwiertnia, A. Korznikov	2011,1, 32-41.	K. Sztwiertnia A. Korneva, M. Bieda
		2.	New structural and mechanical features of hexagonal materiale after room temperature extrusion using the KoBo method	A. Korbel, J. Pospiech, W. Bochniak, A.Tarasek, P. Stachowski, J. Bonarski	2011, 102, 4 464-472	A. Tarasek, J. Bonarski

		3	New structural and mechanical features of hexagonal materials after room temperature extrusion using the BoBo method.	Korbel A., Pospiech J., Bochaniak W., Tarasek A., Ostachowski P.	2011, 102, 464-473	Tarasek A.
14.	Chemicke Listy	1.	Phase Structure and Metastability of NiAlVTi Alloys Prepared by Levitation;	T. Czeppe, A.Sypień, Z.Światek, M. Michalec, A. Wierzbicka- Miernik, A. Kováčová, J. Bidulská	2011, 105, 439-441	T. Czeppe, A.Sypień, Z.Światek, A. Wierzbicka- Miernik,
		2.	The Influence of Severe Plastic Deformation on the Formation of Nanostructures in OFHC Copper,	A. Kováčová, T. Kvačkaj, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz	2011,105 523-525	L. Lityńska- Dobrzyńska, J.Dutkiewicz
		3.	The Densification Phenomena In Powder Metallurgy Aluminium Alloy Al-Zn-Mg-Cu,	J. Bidulská, T. Kvačkaj, R. Bidulský, M. Actis Grande, L. Lityńska- Dobrzyńska, J.Dutkiewicz	2011,105 471-473	L. Lityńska- Dobrzyńska, J. Dutkiewicz
		4.	The properties and structural development of High purity Al Processed by ECAP.	T. Kvačkaj, R. Kocisko, J. Bidulska, R. Bidulsky, J Dutkiewicz	2011,105 514—516	J.Dutkiewicz
		5	Structure Of Silver Base Composite For Electric Contact Materials	J.Dutkiewicz, W. Maziarz, L. Lityńska-Dobrzyńska, Ł. Rogal, A.Góral, J. Bidulská, A. Kováčová	2011,105 , 420-423	J.Dutkiewicz, W. Maziarz, L. Lityńska- Dobrzyńska, Ł. Rogal, A.Góral
15.	Materials Transactions JIM	1.	Aluminum alloy 7475 base nanocomposites strengthened with amorphous AlNiTiZr phase	J. Dutkiewicz, A. Kukuła, L. Lityńska-Dobrzyńska, W. Maziarz	2011,52, 304-308	J. Dutkiewicz, L. Lityńska- Dobrzyńska, W. Maziarz
		2.	Microstructure of rapidly solidified Al12Zn3Mg1,5Cu Alloy wit Zr and Sc Additions,	L. Lityńska Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, W. Maziarz, A. Góral	2011,52, 309-314	L. Lityńska Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, W. Maziarz, A. Góral

16.	Journal of Electronic Materials	1.	Surface Tension, Density, and Thermal Expansion of (Bi-Ag) eut-Zn Alloys.	J. Pstruś, P. Fima, W. Gąsior	2011, 40, 2465-2469	J. Pstruś, P. Fima, W. Gąsior
17.	Catalysis Letters	1.	Hydrogenation of Acetophenone in the Presence of Ru Catalysts Supported on Amine Groups Functionalized Polymer	D. Duraczyńska, A. Drelinkiewicz, E. Bielańska, E.M. Serwicka, L. Lityńska-Dobrzyńska	2011, 141, 83-94	L. Lityńska-Dobrzyńska
18.	Materials Science Forum, Trans Tech Publications, Switzerland	1	X-Ray Analysis of α and ω – phases of Ti, Subjected to High-Pressure Torsion	V.D. Sitdikov, I.V. Alexandrov, J.T. Bonarski	2011,v. 667-669 187-192 doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.667-669.187	J.T. Bonarski
19.	Cellulose	1.	Application of the crystalline volume fraction for characterizing the ultrastructural organization of wood	Jan T. Bonarski & Wiesław Olek	2011,18 2, 223-235	Jan T. Bonarski
20.	Functional Materials Letters	1.	Evolution of microstructure and phase composition upon annealing of LiFePO_4 prepared by a low temperature method	W. Zając, J. Marzec, W. Maziarz, A. Rakowska, J. Molenda	2011, 2, 117-122	W.Maziarz, A.Rakowska
21.	Scripta Materialia	1.	On abnormal growth of Goss grains in grain oriented silicon steel	A. Morawiec	2011, 64, 466-469	A. Morawiec
22.	Journal of Applied Crystallography	1	Low-Sigma twist and tilt grain boundaries in cubic materials	A. Morawiec	2011, 44, 1152-1156	A. Morawiec
23.	Archives of Acoustics	1.	Acoustic emission and the PLC effect in compressed CuZn_{30} monocrystal	Ozgowicz W. Grzegorzczak B., Pawełek A., Piątkowski A., Ranachowski Z.	2011, vol.36, No.3, p.666.	Pawełek A. Piątkowski A.

24.	Steel Research International	1.	Numerical Analysis of the texture evolution on the basis of the CPFE and Digital Representation,	L. Madej, K. Perzyński, W. Wajda, H. Paul, P. Cybulka, L. Rauch,	Special edition (2011) pp. 854-859.	W. Wajda, H. Paul
25.	Science and Technology of Welding and Joing	1.	Shear strength of Cu/In-48Sn/Cu diffusion soldered interconnections	J.Wojewoda-Budka P.Zięba	2011, Vol 16 No 6, 541-545	J.Wojewoda-Budka P.Zięba
26.	Journal of Mining and Metallurgy Section B	1.	Prof. Zbigniew MOSER - In memoriam	W.Zakulski	2011,47 (2) B 247	W. Zakulski
27.	Acta Physica Polonica A	1.	Structural Evolution of Near-Surface Layers in NiTi Alloy Caused by an Ion Implantation	Z. Swiatek, M. Michalec, N. Levintant-Zayonts, J. Bonarski, A. Budziak, O. Bonchuk, G. Savitskij	2011, 120 No. 1, 75-78	Z. Swiatek, J. Bonarski

2. Artykuły opublikowane w pozostałych czasopismach zagranicznych – recenzowanych

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1.	Pierspiektywnye materialy	1.	Evolyutsyya struktury, magnitnykh kharakteristik i miekhanicheskikh svoystv pri prokatke splava Fe-22%Cr-15%Co.	A.Korzniakov, M.Milyaiev, I.Milyaiev, I.Aksenov, S.Yusupov, A. Korneva, G.Korzniakova	2011, 12, 244-248	A. Korneva
2.	Fizicheskaya miezomekhanika	2.	Formirovaniye gradijentnoy struktury v magnitotverdykh splavakh na osnovie sistemi Fe-Cr-Co pri kombinirovannym nagruzhenii	G.Korzniakova, A. Korneva, A.Korzniakov	2011, 14 5, 99-106	A. Korneva
3.	Physica Status Solidi (C)	1.	Optical properties of multilayer silicon nitride structures with silicon quantum dots	M. Lipiński, J. Jaglarz, A. Chrzanowska, K. Hejduk	2011, 8, 2684-2687	M. Lipiński
4.	Polymers and Advanced Technologies	1.	Preparation and characterization of polypyrrole with dispersed metallic rhodium particles	E. Stochmal, M. Hasik, W. Turek, A. Bernasik, A. Adamczyk, A. Plis, L. Lityńska-Dobrzyńska	2011, 22, 1067-1077	L. Lityńska-Dobrzyńska
5.	Acta Metallurgica Slovaca	1.	Nanocomposites in the ZrO ₂ -Al ₂ O ₃ -WC system	Z. Pędzich, W. Maziarz	2011, 17, 84-89	W. Maziarz
		2.	TEM Investigation of Matrix - Saffil Fiber Interfaces in Aluminium Alloys base composites	J. Morgiel, K. Naplocha, M. Pomorska, J. Kaczmar	2011, 17, 77- 83	J. Morgiel M. Pomorska
6.	Archives of Foundry Engineering	1.	Grain size reduction in the 713C nickel superalloy as a result of heat treatment	M.Lachowicz, M.Faryna, M.Perez-Radziszewska	2011, 11, 143-148.	M.Faryna,
		2.	Control of the Structural Parameters in the (Zn) – Zn16Ti Single Crystal Growth	W. Wołczyński, G. Boczkal, P. Musielak, G. Sibiga, B. Mikułowski	2011 11, 149-156	W. Wołczyński

3. Artykuły w czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1.	Inżynieria Materiałowa	1.	Ball milling of Al – based alloys to obtain amorphous – nanocrystalline structure	A. Kukuła, J. Dutkiewicz, L. Lityńska – Dobrzyńska, A. Góral	2011, 2, 77-81	A. Kukuła, J. Dutkiewicz, L. Lityńska – Dobrzyńska, A. Góral
		2.	Surface functionalization for tissue analog of blond contacting materials	R.Major, J.M.Lackner, P.Wilczek, M.Sanak, M.Sobota, M.Kowalczyk, J.Marczak, K.Maksymow, B.Major	2011, 182, 545-548	R.Major, B.Major
		3.	Wybrane właściwości powłok Cu-Al ₂ O ₃ do zastosowań w układach wydechowych i napędowych	S.Pawlak, J.Bonarski, A.Rakowska, J.Morgiel, Ł.Major, B.Major	2011, 182, 662-664	S.Pawlak, J.Bonarski, A.Rakowska, J.Morgiel, Ł.Major, B.Major
		4.	Thermodynamic justification for the intermetallic layers formation within the hexagonal single crystal	W. Wołczyński, G. Sibiga, P. Musielak, B. Mikułowski, G. Boczkał	2011, 182, 789-792	W. Wołczyński
2.	Elektronika	1.	Krzemowe ogniwa słoneczne z tylnymi kontaktami punktowymi	P. Panek, K. Drabczyk, J. Kwiatkowska, K. Suchenek	2011, 4, 22-25	P. Panek, K. Drabczyk,
		2.	Wpływ rodzaju materiałów stosowanych do laminacji ogniw fotowoltaicznych na ich charakterystykę I-V	K.Drabczyk, P. Zięba	2011, 4, 47-49	K.Drabczyk, P. Zięba

3.	Badanie cienkich warstw pasywujących z SiO ₂ w strukturze ogniwa fotowoltaicznego	E. Wróbel, N. Waczyńska, K.. Drabczyk, W. Filipowski	2011, 4, 55-57	E. Wróbel, K.. Drabczyk
4.	Efektywne wartości współczynnika dyfuzji dla modelu domieszkowania dyfuzyjnego warstwy emiterowej ogniwa słonecznego	W. Filipowski, K.Waczyński, E. Wróbel, A. Skwarek, K. Drabczyk	2011, 4, 57-59	K. Drabczyk
5.	Badanie właściwości cienkich warstw antyrefleksyjnych z dwutlenku tytanu w strukturze ogniwa fotowoltaicznego	K. Waczyński, W.Filipowski, K. Drabczyk	2011, 4, 77-79	K. Drabczyk
6.	Chemiczna modyfikacja powierzchni krzemu krystalicznego do zastosowań w fotowoltaice” (“The chemical modification of a surface of crystalline silicon for PV application”)	G. Kulesza, P. Zięba	2011, 4, 70-73	G. Kulesza, P. Zięba
7.	Teksturowanie krzemu metodą trawienia chemicznego z użyciem katalicznego palladu	M. Lipiński	2011, 4, 59-62	M. Lipiński
8.	Charakteryzacja krzemowych kropek kwantowych w wielowarstwowych strukturach azotku krzemu	M. Lipiński	2011, 4, 73-76	M. Lipiński
9.	Zanieczyszczenia multikrystalicznego krzemu modyfikowanego procesem geterowania	T Piotrowski, P. Kruszewski, M. Lipiński	2011, 4, 17-20, 31-34	M. Lipiński
10.	Charakteryzacja metodą XPS warstw azotku krzemu dla ogniw słonecznych,	R.P. Socha, M. Lipiński, K.Hejduk	2011, 4, 31-34	M. Lipiński
11.	Porównanie struktury i właściwości elektrycznych przednich elektrod ogniw słonecznych wypalanych w piecu taśmowym i selektywnie spiekanych laserowo	L. A. Dobrzański, M. Musztyfaga, A. Drygała, P. Panek	2011, 4, 50-51.	P. Panek

3.	Prace Komisji Nauk Technicznych PAU	1.	Krzemowe ogniwa słoneczne – odnawialne źródło energii (Silicon Solar Cells – Renewable Source of Energy)	K. Drabczyk, M.Lipiński, P. Panek, P. Zięba	2010, IV 123-140	K. Drabczyk, M.Lipiński, P. Panek, P. Zięba
4.	Magazyn Fotowoltaika	1.	Laboratorium Fotowoltaiczne IMIM w Kozach	Panek P., Drabczyk K., Lipiński M., Zięba P.	2011,1, 4-8	Panek P., Drabczyk K., Lipiński M., Zięba P.
5.	Composites	1.	Effect of hydrodynamic conditions on ceramic particles distribution in electrodeposited Ni-Mo/Al ₂ O ₃ nanocomposites	A. Bigos, E. Beltowska-Lehman, P. Indyka, J. Morgiel	2011, 11(2), 157-162	A. Bigos, E. Beltowska-Lehman, P. Indyka, J. Morgiel
		2.	Microstructure And Properties Of 7475 Aluminium Alloy Matrix Nano-Composites With 10-20% Al ₂ O ₃ or AlN Additions	M.Gajewska, J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Morgiel,	2011,11/2, 142-146	J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Morgiel,
		3.	Microstructure and Tensile Properties of Composites with High Strength Aluminium Alloys matrix Reinforced with Saffil Fibers	J. Morgiel, K. Naplocha, M. Pomorska, J. Kaczmar	2011, 11,136 - 141	J. Morgiel, M. Pomorska
6.	Tribologia	1.	Właściwości powłok Ni-Mo nakładanych metodą elektrochemiczną	M. Kot, E. Bełtowska-Lehman, A. Bigos, P. Indyka, J. Morgiel, S. Zimowski	2011, 235, 65-72	. Bełtowska-Lehman, A. Bigos, P. Indyka, J. Morgiel,
		2.	Modelowanie i badania eksperymentalne pęknięcia cienkich powłok ceramicznych i węglowych	M. Kot, W. Rakowski, Ł. Major, P. Indyka	2011, 5, 101-108	W. Rakowski, Ł. Major, P.Indyka
7.	Przemysł Zarządzanie Środowisko	1.	Fotowoltaika źródło energii przyszłości.	K. Drabczyk, P. Panek	2011, maj- czerwiec, 60-62	K. Drabczyk, P. Panek
8.	Advances in Materials Science	1.	Functional Cardio-Biomaterials	R.Major B.Major	2011,11, 5-25	R.Major, B.Major
9.	Problemy Eksploatacji	1.	Mikrostrukturalna analiza mechanizmów zużycia powłok mono- i wielowarstwowych bazujących na składzie TiN i a-C:H	Ł. Major, M. Kot, B. Major	2011, 4, 19-26	Ł. Major, B. Major

10.	Ochrona przed korozją	1.	Morfologia warstw Al ₂ O ₃ utworzonych na folii FeCrAl poddanej procesowi utleniania w Ar/O ₂	K. Reszka, J. Morgiel, Z. Żurek	2011, 54, 355-358	J. Morgiel
		2.	Badania zgorzelin na stali Crofer 22APU w mieszaninie powietrza i SiO ₂	Z. Żurek, A. Jaroń, J. Morgiel, M. Homa	2011, 54, 325-350	J. Morgiel
11.	Rudy I Metale Nieżelazne	1.	Mechanizm tworzenia się pasm ugięcia w monokryształach Ni ₂ MnGa.	Maciej J. Szczerba Marek S. Szczerba	2011, 56, 645-649	M.J. Szczerba
		2.	Wpływ wybranych parametrów zgrzewania wybuchowego na własności oraz strukturę bimetalu cyrkon – stal węglowa.	M. Prażmowski, H. Paul, R. Bański	2011,R56 11, 697- 703.	H. Paul
12.	Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering	1.	'Structure and Electrical properties of Screen printed Contacts on Silicon Solar Cells	L. A. Dobrzański, M. Musztyfaga, A. Drygała,W. Kwaśny, P. Panek,	2011, 45, 2.,141- 147.	P. Panek,
13.	Archives of Electrical Engineering	1.	Aluminous porcelain degradation study using mechanoacoustic and microscopic methods,	P. Ranachowski, F. Rejmund, Z Ranachowski, A. Pawełek, A. Piatkowski	2011, 60(2), 109-128.	A. Pawełek, A. Piatkowski
14.	Computer Methods in Materials Science	1.	Optimization of Parameters of Single Crystal Model for Aluminium Bicrystals,	W. Wajda, H. Paul	2011, 11, 2, 357-363.	W. Wajda, H. Paul

4. Publikacje w materiałach konferencyjnych

- Artykuły

Lp.	Nazwa konferencji		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1.	Infobazy 2011 Nauka, Projekty europejskie, społeczeństwo informacyjne Materiały VI Krajowej Konferencji Naukowej	1.	Enthalpy of formation of Au-Sn intermetallic phase., Part II. 509 (2011) 6131–6134.	A. Dębski, W. Gąsior, Z. Moser, R. Major	Part II. 509 2011, 6131–6134.	A. Dębski, W. Gąsior, Z. Moser, R. Major
		2.	Entall – baza eksperymentalnych danych termodynamicznych układu Li-Si.	A. Dębski, W. Gąsior	2011, 217-220	A. Dębski, W. Gąsior
2.	Materiały Konferencyjne II Sympozjum "Fotowoltaika i Transparentna Elektronika – Perspektywy rozwoju" Świeradów-Zdrój, 24-27.03.2011	1.	Rodzaje procesów laminacji modułów fotowoltaicznych.	K. Drabczyk, P. Panek	2011, 41-46	K. Drabczyk, P. Panek
		2.	Przygotowanie chemiczne powierzchni aktywnych w procesie wytwarzania ogniwa i modułu fotowoltaicznego.	G. Kulesza, P. Zięba	2011	G. Kulesza, P. Zięba
		3.	Wzrost potencjału naukowo-badawczego Laboratorium Fotowoltaicznego IMIM w aspekcie kompleksowego procesu od krzemu do modułu fotowoltaicznego.	P. Zięba, P. Panek, M. Lipiński, K. Drabczyk	2011, 70-81	P. Zięba, P. Panek, M. Lipiński, K. Drabczyk
		4.	Warstwa SiNx:H jako warstwa antyrefleksyjna i pasywująca w krzemowym ogniwie słonecznym.	M. Lipiński	2011, 5-20	M. Lipiński
		5.	Wpływ procesu pasywacji na czas życia nośników ładunku i parametry wyjściowe ogniwa słonecznego na bazie krzemu krystalicznego.	P. Panek, P. Zięba,	2011, 32-40.	P. Panek, P. Zięba,

3.	Materiały Konferencyjne II Krajowa Konferencja Fotowoltaiki 2011 Krynica Zdrój 12-15.05.2011	1.	Badanie własności cienkich warstw pasywujących z SiO ₂ w strukturze ogniwa fotowoltaicznego.	E. Wróbel, N. Waczyńska, K.Drabczyk, W. Filipowski	2011, 73-78	E. Wróbel, N. Waczyńska, K.Drabczyk,
		2.	„Wpływ procesu teksturyzacji powierzchniowej na parametry ogniwa na bazie krzemu monokrystalicznego	G. Kulesza, P. Panek, P.Zięba	2011	G. Kulesza, P. Panek, P.Zięba
		3.	Wytwarzanie elektrody przedniej ogniwa fotowoltaicznego z wykorzystaniem metody selektywnego spiekania laserowego.	L. A. Dobrzański, M. Musztyfaga, A. Drygała, P. Panek,	2011, 51 - 59.	P. Panek
		4.	Charakteryzacja krzemowych kropek kwantowych w wielowarstwowych strukturach azotku krzemu	M.Lipiński	2011, 126-132	M. Lipiński
		5.	Zanieczyszczenia multikrystalicznego krzemu modyfikowanego procesem generowania	T. Piotrowski, P. Kruszewski, M. Lipiński	2011, 18-24	M. Lipiński
		6.	Charakteryzacja metodą XPS warstw azotku krzemu dla ogniw słonecznych.	R.P. Socha, M. Lipiński, K.Hejduk	2011, 45-50	M. Lipiński
4.	Proceedings of the 26th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition	1.	The Silicon Solar Cells with Laser Fired Back Contacts Obtained by Use of ND:YAG and Ytterbium Fiber Lasers .	P. Panek, K. Drabczyk, G. Kulesza, P. Zięba	2011, 5-9 1750-1752	P. Panek, K. Drabczyk, G. Kulesza, P. Zięba
5.	The 14th International Conference on Material Forming, AIP Conf. Proc	1.	Positive effect of Sc and Zr on globular microstructure formation in AA7075 thixoforming feedstock	Ł. Rogal, J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska, B. Olszowska-Sobieraj, M. Modigell;	2011, 1353, 1039-1044	Ł. Rogal, J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska
6.	Mat. Konf. XXXIX Szkoła Inżynierii Materiałowej, Kraków-Krynica 27-30.09.2011	1.	Wpływ prędkości obrotowej bębna w procesie melt spinning na mikrostrukturę stopu Al – Ni – Zr	A. Kukuła, L. Lityńska – Dobrzyńska, A. Góral, J. Dutkiewicz	2011, 150-153	A. Kukuła, L. Lityńska – Dobrzyńska, A. Góral, J. Dutkiewicz

		2.	Mikrostruktura, własności mechaniczne i stabilność termiczna szybko chłodzonych taśm Al.-Mn-Fe	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Góral A. Wierzbicka-Miernik	2011, 127-130	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Góral A. Wierzbicka-Miernik
		3.	Zmiany mikrostrukturalne w procesie rekrytalizacji stopu AA1050 przetworzonego metodą ECAP,	J. Poplewska, A. Tarasek, K. Berent, H. Paul,	2011, 137-141.	J. Poplewska, A. Tarasek, K. Berent, H. Paul,
		4.	Morphology and chemical composition of Ag/In/Ag interconnections.	P. Skrzyniarz, L Lityńska-Dobrzyńska, P. Zięba	2011,126	P. Skrzyniarz, L Lityńska-Dobrzyńska, P. Zięba
7.	Yucomat invited paper 4-8.09.2011 Hercegnovi Czarnogóra	1	Silver and aluminum base nanocomposites prepared from ball milled powders	J. Dutkiewicz, L Lityńska-Dobrzyńska, W.Maziarz, A. Kukuła	2011, PL.S.IV.4.	J. Dutkiewicz, L Lityńska-Dobrzyńska, W.Maziarz, A. Kukuła
.8.	Proceedings of the 10th Multinational Congress on Microscopy (04.09- 09.09.2011) Urbino Italy	1.	TEM study of the quasicrystalline phase transformation in Al-Mn-Fe melt-spun ribbon.	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Wierzbicka-Miernik, A. Góral	2011, 627-628	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Wierzbicka-Miernik, A. Góral
9.	Proceedings of the ASME/JSME 2011 8th Thermal Engineering Joint Conference AJTEC2011, Honolulu Hawaii, USA CD disc	1.	Space – Time – Structure Map for As Cast Massive Rolls (chapter: Fundamental of Heat and Mass Transfer; Computational Heat and Mass Transfer),	W. Wołczyński, B. Kania, W. Wajda, M. Kostrzewa	2011 3.1 – 3.9	W. Wołczyński, W. Wajda,

- Abstrakty

Lp.	Nazwa konferencji		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1.	Book of abstracts XIVth International Conference on Electron Microscopy. 26-30.06.2011 Wisła	1.	Application of Orientation Mapping to Ferroelectric Ceramics.	K. Berent, M. Bieda, M. Faryna	2011, 95	K. Berent, M. Bieda, M. Faryna
		2.	Investigations of fine grained metallic materials by means of orientation maps in transmission electron microscope	M. Bieda	2011,114	M. Bieda
		3.	Orientation mapping in TEM for studying recrystallization of low stacking fault energy polycrystalline fcc alloys	M. Bieda, A. Korneva, R. Orlicki. K. Sztwiertnia	2011, 116	M. Bieda, A. Korneva, K. Sztwiertnia
		4.	Evolution of texture in AA1200 aluminium alloy deformed by accumulative roll bonding method.	J. Bogucka, H. Paul, T. Baudin, M.H. Mathon, M. Bieda	2011,120	J. Bogucka, H. Paul, M. Bieda
		5.	Microstructure and deposition relations in alumina particle strengthened Ni-W matrix composites .	P. Indyka, M. Bieda, J. Morgiel, E. Beltowska-Lehman	2011, 129	P. Indyka, M. Bieda, J. Morgiel, E. Beltowska-Lehman
		6.	Three-dimensional microstructure analysis by FIB-EBSD tomography techniques; few application examples.	K. Berent, M. Bieda, A. Bigos, P. Bobrowski, M. Faryna	2011, 152	K. Berent, M. Bieda, A. Bigos, M. Faryna, P. Bobrowski
		7.	Microstructure and properties of hot compacted Al-12 wt% Zn-3 wt% Mg-1.5 wt% Cu melt spun ribbons.	L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, W. Maziarz, M. Faryna, K. Stan, A. Kanciruk;	2011, 141	L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, W. Maziarz, M. Faryna, K. Stan,

	8.	TEM study of quasicrystals in Al-Mn-Fe melt-spun ribbons,	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, Ł. Rogal, A. Janus;	2011, 39	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, Ł. Rogal, A. Janus;
	9.	TEM studies of structure of Ag base nanocomposites intended for electric contact materials	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Góral, K. Berent, M. Woch, M. Osadnik	2011, 89	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Góral, K. Berent
	10.	Formation of NiAl ₂ O ₄ spinel phase in Al ₂ O ₃ matrix Ni composite.	K. Konopka, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz	2011, 65	L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz
	11.	Morphology and chemical composition of Ag/In/Ag interconnections.	P. Skrzyniarz, L. Lityńska-Dobrzyńska, P. Zieba;	2011, 126	P. Skrzyniarz, L. Lityńska-Dobrzyńska, P. Zieba;
	12.	TEM investigation of Metal/ceramic interfaces in AA7475/AlN or Al ₂ O ₃ nano-composites.	M. Gajewska, J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Morgiel;	2011,	M. Gajewska, J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Morgiel;
	13.	SEM and TEM studies of magnetic shape memory NiCoMnIn melt spun ribbons.	W. Maziarz	2011, 109	W. Maziarz
	14.	SEM EBSD and TEM structure studies of α-brass after severe plastic deformation using dual rolls channel extrusion followed by groove pressing	S. Rusz, J. Dutkiewicz, M. Faryna, W. Maziarz, Ł. Rogal, J. Bogucka, J. Cedron, S. Tylsar	2011, 122	J. Dutkiewicz, M. Faryna, W. Maziarz, Ł. Rogal, J. Bogucka,
2	1.	The electron microstructure of the NiW solid solution prepared by levitation, rapid crystallization and after high pressure torsion severe deformation.	T. Czeppe, A. Sypień, J. Morgiel, G. Korznikova G. Korznikova	0632/1/1	T. Czeppe, A. Sypień, J. Morgiel,

**Euromat 2011,
12-15September 2011-
12-21 Montpellier,
France,
FEMS.**

2.	The influence of the Nb content on the crystallization of $Ni_{58}Nb_x(ZrTi)_{1-x}Al_y$ metallic glasses .	T. Czeppe, A. Sypień, z. Świątek	0627/1/1	T. Czeppe, A. Sypień, z. Świątek
3.	Wetting properties of Sn-Zn-In alloys.	P. Fima, T. Gancarz, J.Pstruś,A.Sypień	2011, p. 1393/1/1	P. Fima, T. Gancarz, J. Pstruś,A.Sypień
4.	Wetting of Cu, Al. by Sn-Zn and Zn-Al. eutectic alloys.	P. Fima, T. Gancarz, J. Pstruś	2011, p. 1370	P. Fima, T. Gancarz, J. Pstruś
5.	Wetting properties of Zn-Al-In alloys.	P. Fima, T. Gancarz, J. Pstruś	2011, p. 1382	P. Fima, T. Gancarz, J. Pstruś
6.	Improvement of plastic properties of magnetic shape memory NiMnSn alloy by consolidation of melt spun ribbons.	W. Maziarz	2011, 0484/1/1	W. Maziarz
7.	Solder joints reliability of through hole assemblies with various land and hole design	J.Wojewoda-Budka, A. Sypień, Z. Huber, P. Zięba	2011, str 107	J. Wojewoda-Budka, A. Sypień, P. Zięba
8.	Solder land effect on reliability of the PCB interconnections.	A.Sypień, J.Wojewoda-Budka, P. Zięba, Z Huber	2011, str 107	A.Sypień, J.Wojewoda-Budka, P. Zięba,
9.	Thermodynamics of Structural Transformations within the Stripes localized Cyclically in the Zn-Hexagonal Single Crystal	W. Wołczyński, P. Musielak, G. Sibiga, G. Boczkal, B. Mikułowski	2011 Section: D34-P-2-12	W. Wołczyński,
10.	Structure and Properties of Eutectic Single Crystals Zn-Ti0.2-Cu0.15	G. Boczkal, B. Mikułowski, W. Wołczyński	2011 Section: C11-P-2-17	W. Wołczyński

		11.	Modelling of Reactive Diffusion-Mechanism and Kinetics of the Intermetallics Growth in Ag/Ag Interconnections.	Filipek R., Szyszkiewicz K., Dziembaj P., Skrzyniarz P., Zięba P.		P., Skrzyniarz P. Zięba
		12.	Heat effect of the grain boundary wetting phase transition, No. 2868	Straumal B., Kogtenkova O., Protasov S., Baretzky B., Zieba P., Czeppe T., Valiev R.:	No. 2868	Zięba P. Czeppe T.
		13.	Wetting of grain boundaries by the second solid or amorphous phase, No. 2866	Straumal B., Protasova S., Mazilkin A., Straumal P., Kogtenkova O., Zieba P., Baretzky B., Dobatkin S., Dutta Majumdar J., Manna	No. 2866	Zieba P.,
3.	Proc. Of the 8-th Int. Scientific-Technical Conf. Materials in Engineering Practice 4-6 Maj 2011 Herl'any, Slovakia	1.	Phase Structure and Metastability of NiAlVTi Alloys Prepared by Levitation; 2011, 105, 439-441	T. Czeppe, A. Sypień, Z. Świątek, M. Michalec, A. Wierzbicka Miernik, A. Kováčová, J. Bidulská	2011, 105, 439-441	T. Czeppe, A. Sypień, Z. Świątek, A. Wierzbicka Miernik.
4.	XIV-th International Conference on Electron Microscopy EM 2011, 20-30 June, 2011 Wisła	1.	The electron microstructure of the NiW solid solution prepared by levitation, rapid crystallization and after high pressure torsion severe deformation	Czeppe T., Sypień A., Morgiel J., Korznikova G.	str 120 P61	Czeppe T., Sypień A., Morgiel J..
		2.	Microstructure, chemistry and mechanical properties of the Ni/SnAgBiCu/Ni interconnections	A. Sypień, A. Piątkowski, P. Zięba	2011, str. 146 A	A. Sypień, A. Piątkowski, P. Zięba
		3.	Effect of alloying additions on reaction products formed between liquid aluminum alloys and SiO ₂ substrate	J. Wojewoda-Budka, N. Sobczak, J. Morgiel, R. Nowak	2011, str. 149 A	J. Wojewoda-Budka, J. Morgiel

		4.	Morphology and chemical composition of Cu/Sn/Cu and Cu(5at% Ni)/Sn/Cu(5at% Ni) interconnections	A.Wierzbicka-Miernik, J. Wojewoda-Budka, P. Zięba	2011, str. 148-149 A	A.Wierzbicka-Miernik, J. Wojewoda-Budka, P. Zięba
5.	Calphad XL, program and abstracts booklet nbb	1.	Design of new lead-free solders on the example of Sn-Zn-In.	J. Pstrus, T. Gancarz, P. Fima	2011, p. 190	J. Pstrus, T. Gancarz, P. Fima
		2.	Thermodynamic and thermophysical properties of Sn-Zn-In alloys.	J. Pstrus, T. Gancarz, P. Fima	2011, p. 199	J. Pstrus, T. Gancarz, P. Fima
		3.	Thermodynamic and physicochemical properties of Zn-Al-In alloys.	J. Pstrus, T. Gancarz, P. Fima	2011, p. 204	J. Pstrus, T. Gancarz, P. Fima
		4.	Formation enthalpy of the BLi and B ₃ Li intermetallic compounds by solution calorimetric method.p. 206	Dębski A., Gaşior W., Moser Z., Major Ł., Major R.	2011 p. 206	Dębski A., Gaşior W., Moser Z., Major Ł., Major R.
		5.	Phase Relations in the Ca-Li System,	Gaşior w., W.Zakulski, A. Dębski	2011 p. 207	Gaşior W., W.Zakulski, A. Dębski
		6.	EMF Measurements in the Liquid Ag-Bi-Cu-Sn Lead-free Solder Alloys	L. Zabdyr, G. Garzel	2001, [O83], 105.	L. Zabdyr, G. Garzel
6.	COST Action MP0602, Final Meeting, Book of Abstracts, Brno, Czech Republic, June 22-24, 2011	1.	Effect of Cu, Sn, Zn, additions on wetting on Cu and thermophysical properties of Bi-2.5Ag based alloys.	P. Fima, T. Gancarz, W. Gaşior, J. Pstruś	2011, p. 33	P. Fima, T. Gancarz, W. Gaşior, J. Pstruś
		2.	Thermodynamic Properties of Lead-free Alloy Systems Au-Cu-Sn, Bi-Cu-Sn and Ag-Bi-Cu-Sn.	L. Zabdyr	2011, L3.4, 29.	L. Zabdyr
7.	APDTC XII Annual Meeting	1.	Advanced materials and technologies of their production 'ZAMAT' – Project presentation.	P. Fima	2011, p. 13	P.Fima

8.	The 14th International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials, Brasil	1.	Effect of Fe and V additions on amorphous structure formation in melt spun AlNiZr alloys	J. Dutkiewicz, A. Kukuła, L. Lityńska – Dobrzyńska, A. Góral	2011	J. Dutkiewicz, A. Kukuła, L. Lityńska – Dobrzyńska, A. Góral
9.	Mat. Konf.: Inżynieria Biomedyczna w Stomatologii, Ustroń 1-3.07.2011	1.	Otrzymywanie i charakterystyka bioceramiki opartej na hydroksyapatycie pochodzenia naturalnego.	A. Maria Janus, M. Faryna	2011, 307	A. Maria Janus, M. Faryna
10.	EMAS 2011 - 12th European Workshop on Modern Developments and Applications in Microbeam Analysis, Angers, Francja, 15-19.05.2011	1.	The application of VP-ESEM in microstructure analysis of ceramic macroporous scaffolds for bone tissue engineering.	A. Maria Janus, M. Faryna	2011, 307	A. Maria Janus, M. Faryna
		2.	Orientation mapping techniques in TEM and SEM applied to study aluminium alloys after severe plastic deformation.	M.Bieda, A. Korneva, P. Bobrowski, M. Faryna and K. Sztwiertnia	2011 328	M.Bieda, A. Korneva, P. Bobrowski, M. Faryna and K. Sztwiertnia
11.	Book of Abstracts Intern. Symp. on Nitrogen Oxides Emission Abatement NOEA 2011, 4-7.09. 2011, Zakopane	1.	Simultaneous NO reduction and soot oxidation on transition metal oxide catalysts.	M. Najbar, E. Palkowska, J. Dutkiewicz, I. Nazarczuk, L. Lityńska-Dobrzyńska, E. Bielańska, A. Weselucha-Birczyńska, W. Lasocha, J. Camra, M. Kozicki	2011, 25	J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska,
		2.	TEM studies of transition metal oxide catalysts for NO decomposition.	L. Lityńska-Dobrzyńska, K. Stan, M. Najbar, M. Kozicki	2011, 171-172	L. Lityńska-Dobrzyńska, K. Stan

12.	Ecelctrocatalysis: Present and Future, ELCAT 2011, Alicante 2011, wer. elektr.	1.	Kinetics of hydrogen evolution on Sn-Zn and Sn-Zn-Mo alloys electrodes in citrate solutions.	H. Kazimierczak, P. Ozga	2011, P07	H. Kazimierczak, P. Ozga
13.	European Conference on Surface Science, ECOSS 28, Program & Abstracts, Wrocław 2011	1.	Electrochemical characterization of the surface layers of Sn-Zn and Sn-Zn-Mo alloys electrodeposited from citrate solutions.	H. Kazimierczak, P.Ozga	2011, 130	H. Kazimierczak, P.Ozga
14.	Materials of the European Conference on Aluminium Alloys (ECAA), 5-7.10.2011 Brennen, Germany	1.	The experimental Investigations of the Interfacial microstructure of Al/Cu plates bonded trough explosive welding.	H. Paul, L. Lityńska, M. Prażmowski,	2011. 1-3.	H. Paul, L. Lityńska
15.	Materialy konferencyjne EDEMET 2011, Gdańsk	1.	Corrosion behaviour of lead free sn-ag-cu solder alloys in aqueous natural environments.	A.Wierzbicka-Miernik, J. Guśpiel, L. Zabdyr	2011 A	A.Wierzbicka-Miernik, J. Guśpiel, L. Zabdyr
16.	Proceedings of the ASME/JSME 2011 8th Thermal Engineering Joint Conference AJTEC2011, Honolulu Hawaii, USA CD disc	1.	Experimental investigations in the Ca-Li System	W.Zakulski, W.Gąsior, A.Dębski	2011,p.1	W.Zakulski, W.Gąsior, A.Dębski
		2.	Relations between the MSI-Eureka data basis and the citation index	W. Zakulski	2011, p.14	W.Zakulski
		3.	Report of the activity of the Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee 2009 - 2011	W.Zakulski	2011, p. 15	W.Zakulski

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

Lp.	wydawca monografii/ podręcznika	tytuł	autor	rok, tom, strona	język
1.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie	Szkła metaliczne na osnowie niklu, własności fazy amorficznej i amorficzno-mikrokryształicznej	Tomasz Czeppe	2011, 1-181	polski
2	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie	Wpływ właściwości fizycznych warstw i obszarów przypowierzchniowych na parametry użytkowe krzemowego ogniwa słonecznego	Marek Lipiński	2011, 1-188	polski
3.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie	Kształtowanie mikrostruktury magnetycznych stopów Co-Ni-Z i Ni-Mn-Z (Z=Al., Sn, In) i jej wpływ na przemianę martenzytyczną i własności	Wojciech Maziarz	2011, 1-134	polski
4.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie	Zaawansowana charakterystyka powłok nano- strukturalnych z wykorzystaniem TEM	Jerzy Morgiel	2011, 1-79	polski
5.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie	Fotowoltaika Polska 2011	Piotr Panek	2011, 1-48	polski
6.	ImplantExpert; Ed.Zb.Nawrat, monograph, FRK Zabrze	Nanostructural materials for implants and cardiovascular biomedical devices	R.Major , M.Sanak, P.Wilczek, J.M.Lackner, M.Kot, B.Major	2011, 67-90	angielski
7.	Polit.Świętokrzyska Kielce 2011, Ed.Bogdan Antoszewski, Monografie, studia, rozprawy	Laserowa funkcjonalizacja powierzchni kardio- biomateriałów	Bogusław Major	M17201133-47	polski

