

## Wykaz publikacji naukowych Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN za rok 2006

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

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1.	<b>Archives of Metallurgy and Materials</b>	1.	A Model for Solidification of Intermetallic Phases from Ni-Al System and its Application to Diffusion Soldering.	W. Wołczyński, J. Janczak-Rusch, J. Kloch, T. Rutti, T. Okane	2005*, 50, 1055-1068	W. Wołczyński
		2.	Electrodeposition of Sn-Ag and Sn-Ag-Cu alloys from the thiourea solutions	P. Ozga	2006, 51, 413-421	P. Ozga
		3.	Surface tension and density measurements of liquid Sn-Zn alloys. Experiment vs. SURDAT database of Pb-free solders	J. Pstruś, Z. Moser, W. Gąsior, A. Dębski	2006, 51, 335-343.	J. Pstruś, Z. Moser, W. Gąsior, A. Dębski
		4.	Modeling of the Thermodynamic properties from the surface tension measurements. Part 1. Calculations and the comparative studies.	W. Gąsior	2006, 51, 317 – 326.	W. Gąsior

5.	Modeling of the Thermodynamic properties from the surface tension measurements. Part 2. Calculations and the comparative studies.	W. Gašior	2006, 51, 327 - 334.	W. Gašior
6.	Nanocrystalline materials manufactured by torsion under pressure of 2 GPa, .	J. Kuśnierz, J. Dutkiewicz, P. Malczewski, M. Kurowski	2006, 51, 575 – 579	J. Kuśnierz, J. Dutkiewicz, M. Kurowski
7.	Microstructure, texture and mechanical properties of copper under ARB processing, .	J. Kuśnierz, M-H. Mathon, J. Bogucka, M. Faryna, Z. Jasieński, R. Penelle, T. Baudin	2006, 51, 239-245.	J. Kuśnierz J. Bogucka, M. Faryna, Z. Jasieński,
8.	Microbeam Studies of Alumina-based Composites,	M. Faryna	2006, 51, 75-81	M. Faryna
9.	Growth kinetics of the intermetallics formed in diffusion soldered interconnection.	J. Wojewoda, P. Zieba, B. Onderka, R. Filipek, P. Romanów	2006, 51, 345-353.	J. Wojewoda, P. Zieba, B. Onderka,
10.	The influence of the alloying with B and Re on the NiAl Based Alloys.	Yu. N. Koval, G. E. Monstyrski, V.V. Odnosum, T. Czeppe, Yu. V. Kudraytsev, A. V. Yefremova, Yu. V. Nesterenko, V. A. Mokhort	2006, 51, 277-281..	T. Czeppe

11.	Experimental Study of Phase Equilibria in the Lead-Free Silver-Copper-Indium Alloys.	A. Wierzbicka, T. Czeppe, L.A. Zabdyr	2006, 51, 377–387.	A. Wierzbicka, T. Czeppe, L.A. Zabdyr
12.	Acoustic emission in Mg-Li-Al alloys and related composites based on diphas $\alpha+\beta$ matrix subjected to channel-die compression at elevated temperature 140oC.	A. Pawełek, A. Piątkowski, S. Kudela, Z. Jasieński	2006; 51, 245-252..	A. Pawełek, A. Piątkowski, S. Kudela, Z. Jasieński
13.	Effect of heat treatment on the sequence of phases formation in Al-Mg-Si alloy with Sc and Zr additions	L. Lityńska-Dobrzyńska	2006, 51, 555-560.	L. Lityńska-Dobrzyńska
14.	Effect of directional crystallization rate on microtexture of Al-CuAl <sub>2</sub> eutectic alloy.	A. Góral, J. Jura, E. Bouzy, L. Lityńska-Dobrzyńska	2006, 51, 565-568.	A. Góral, J. Jura, L. Lityńska-Dobrzyńska
15.	Search for new metallic glass compositions in NiZrTi base alloys near multicomponent eutectic positions.	J. Dutkiewicz, J. Morgiel, L. Lityńska, W. Maziarz, T. Czeppe, M. Parra Carillo, T.B. Massalski	2006, 51, 525-531.	J. Dutkiewicz, J. Morgiel, L. Lityńska, W. Maziarz, T. Czeppe,
16.	The Structure of intermediate layers of hot-dipped Al-Zn coatings on carbon steel sheets.	M. Hamankiewicz, J. Król, M. Tałach-Dumańska, J. Dutkiewicz	2006, 51, 503–509.	M. Hamankiewicz, J. Król, M. Tałach-Dumańska, J. Dutkiewicz
17.	Multiscale texture and orientation relationship investigation in Al-CuAl <sub>2</sub> eutectic alloy.	A. Góral, J. Jura, E. Bouzy, K. Sztwiertnia, J. Morgiel, J. Bonarski	2006,51, 11-14.	A. Góral, J. Jura, K. Sztwiertnia, J. Morgiel, J. Bonarski

18.	Determination of crystallite orientations using TEM. Examples of measurements.	K. Sztwiertnia, M. Bieda and G. Sawina	2006, 51, 55-62.	K. Sztwiertnia, M. Bieda and G. Sawina
19.	Structure of 25KH15K hard magnetic alloy after severe plastic deformation by upsetting and torsion.	A.V. Korneva, M. Bieda, G.F. Korznikova, K. Sztwiertnia	2006, 51, 69-73.	A.V. Korneva, M. Bieda, K. Sztwiertnia
20.	Large strain deformation substructures and local crystallography in $\{100\}<001\}/\{110\}<001\}$ aluminium bicrystals.	H. Paul, J.H. Driver, C. Maurice, M. Bijak	2006, 51, 43-53.	H. Paul, M. Bijak
21.	The effect of rolling geometry on the texture and microstructure in AZ31 and copper.	J. Pospiech, M. Ostafin, R. Schwarzer	2006,51, 31-42.	J. Pospiech
22.	Experimental determination of phase equilibria in the systems Ti-As, Zr-As and Ti-Cu-As.	J. Romanowska, B. Onderka, G. Wnuk, J. Wypartowicz	2006, 51, 587-592	, B. Onderka
23.	Preparation of data from EBSD measurements for cellular automaton modeling of annealing phenomena in hexagonal materials.	G. Sawina, N. Bozollo, K. Sztwiertnia, F. Wagner	2006, 51, 63 – 68.	K. Sztwiertnia,
24.	Thermodynamics of SmMnO <sub>3</sub> and SmMn <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phases Determined by the E.M.F. Method.	E. Pawlas-Foryst, T. Jacob, K. Fitzner	2006, vol. 51, 253-260.	E. Pawlas-Foryst,

		25.	Phase And Structural Transformations In Ti-Ta Alloys In Wide Region Of Compositions, Paper presented at E-MRS meeting Warsaw 2006, Metallurgy and Materials	A.V. Dobromyslov, G.V. Dolgikh, J. Dutkiewicz, T.L. Trenogina	2006, 51, 445 – 455.	J. Dutkiewicz,
2.	<b>Applied Clay Science</b>	1.	Textural effects in powdered montmorillonite induced by freeze-drying and ultrasound pretreatment.	A. Pacuła, E. Bielańska, A. Gawęł, K. Bahranowski, E.M. Serwicka	2006, 32, 64-72.	E. Bielańska,.
3.	<b>Journal of Microscopy</b>	1.	TEM investigations of AZ91 alloy deformed by equal-channel angular pressing.	K.N. Braszczyńska-Malik, L. Lityńska, W. Baliga	2006, 224, 15-17.	L. Lityńska, W. Baliga
		2.	TEM and HREM Study of Al <sub>3</sub> Zr Precipitates in Al-Mg-Si-Zr alloy, Journal of Microscopy	L. Lityńska, D. Abou-Ras, G. Kostorz, J. Dutkiewicz	2006, 223, 182-184	L. Lityńska J. Dutkiewicz
		3.	Quantitative Misorientation Characteristics in Interphase Boundaries in Composites	K. Sztwiertnia, M. Faryna, G. Sawina	2006, 224, 4-7.	K. Sztwiertnia, M. Faryna,
		4.	Advances and problems with TEM characterization of Cr/CrN multilayer coatings	J. Morgiel, Ł. Major, B. Major, J.M. Lackner, L. Nistor	2006, 223, 237-243.	J. Morgiel, Ł. Major, B. Major,
		5.	Structure and properties of an alumina/amorphous-alumina/platinum catalytic system deposited on FeCrAl steel	K. Reszka, J. Morgiel, J. Reszka	2006, 224, 46-48.	J. Morgiel

		6.	Defects formed within hardness indenter interaction zone in Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> composite	M. Szutkowska, J. Morgiel	2006, 223, 279-283.	J. Morgiel
		7.	Shear banding in twinned structure of Copper deformed at 77K	H. Paul, A. Morawiec, E. Bouzy, J.J. Fundenberger, A. Piątkowski	2006, 223, 256-259	H. Paul, A. Morawiec, A. Piątkowski
		8.	Scanning electron microscopy and transmission electron microscopy 'in-situ' study of grain boundary migration in cold deformed aluminium bicrystals	H. Paul, J.H. Driver, J. Morgiel, A. Lens, A. Bydałek, M. Bijak	2006, 223, 264-267.	H. Paul, J. Morgiel, M. Bijak
		9.	Transmission electron microscopy studies of microstructure of Ti-Nb and Ti-Ta alloys after ball milling and hot consolidation.	W. Maziarz, M. Lejkowska, A. Michalski, J. Dutkiewicz	2006, 224, 42-45.	W. Maziarz, M. Lejkowska, J. Dutkiewicz
		10.	The structure and mechanical properties of the amorphous and nanocrystalline Fe-Si-B alloys	A. Sypień, J. Kusiński	2006, 224, 111-113.	A. Sypień
4.	<b>Journal of the European Ceramic Society</b>	1.	Simultaneous WDXS and EBSD Investigations of Dense PLZT Ceramics	M. Faryna, K. Sztwiertnia, K. Sikorski	2006, 2967-2971.	M. Faryna, K. Sztwiertnia,
		2.	Misorientation Characteristics of Interphase Boundaries in Particulate Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -based Composites	K. Sztwiertnia. M. Faryna, G. Sawina	2006, 26, 2973-2978	K. Sztwiertnia. M. Faryna,

5.	<b>Journal of Alloys and Compounds</b>	1.	Glass Forming Ability and Mechanical Properties of NiZrTiSi Amorphous Alloys Modified with Al, Cu and Nb Additions	T. Czeppe, P. Ochcin, A. Sypień	2006,422, 178-182	T. Czeppe, A. Sypień
		2.	Thermodynamic evaluation of the In–Sn–O system	I. Isomäki, M. Hämmäläinen, W. Gierlotka, B. Onderka, K. Fitzner	2006, 422, 173-177.	B. Onderka
6.	<b>Journal of Phase Equilibria and Diffusion</b>	1.	Electromotive Force Study of the Liquid Silver-Bismuth-Tin Alloys	G. Garzeł, L.A. Zabdyr	2006, 27, 140-144	G. Garzeł, L.A. Zabdyr
		2.	Pb-free solders. Application of Adamis Database in Modeling of Sn-Ag-CuAlloys with Bi Additions	I. Ohnuma, K. Ishida, Z. Moser, W. Gaşior, K. Bukat, J. Pstruś, R. Kisiel, J. Sitek	2006, 27, 245-254.	Z. Moser, W. Gaşior, J. Pstruś,
		3.	Pb-free solders.Wettability Testing of Sn-Ag-Cu Alloys with Bi Additions	Z. Moser, W. Gaşior, K. Bukat, J. Pstruś, R. Kisiel, J. Sitek, K. Ishida, I. Ohnuma	2006, 27, 133-139.	Z. Moser, W. Gaşior, J. Pstruś,
7.	<b>Rare Metals</b>	1.	Electromotive force measurements in the liquid Ag-In-Pd alloys	G. Garzeł, L.A. Zabdyr	2006, 25, 587-591	G. Garzeł, L.A. Zabdyr
8.	<b>Zeitschrift fur Kristallographie</b>	1.	Crystallographic texture changes of wood due to air parameter variations	J.T. Bonarski, W. Olek	2006, 23, 607-612	J.T. Bonarski,

9.	<b>Surface &amp; Coatings Technology</b>	1.	Phase formation and microstructure of boron nitride thin layers deposited using Nd:YAG and KrF laser	W. Mroz, R. Kosydar, M. Jelinek, T. Kocourek, B. Major	2006, 200, 6438-6443	R. Kosydar T. B. Major
		2.	Crystallographic aspects related to advanced tribological multilayers of Cr/CrN, Ti/TiN produced by pulsed laser deposition (PLD)	Ł. Major, J. Morgiel, J. M. Lackner, W. Waldhauser, R. Ebner, L.C. Nistor, G. van Tandeloo, B. Major	2006, 200, 6190-6195.	Ł. Major, J. Morgiel, B. Major
		3.	Elastic TiN coatings deposited on polyurethane by pulsed laser	R. Major, J. Bonarski, J. Morgiel, B. Major, E. Czarnowska, R. Kustosz, J.M. Lackner, W. Waldhauser	2006, 200, 6340-6345.	R. Major, J. Bonarski, J. Morgiel, B. Major,
		4.	Growth structure and growth defects in pulsed laser deposited Cr-Cr <sub>Nx</sub> -CrC <sub>x</sub> N <sub>1-x</sub> multilayer coatings	J.M. Lackner, W. Waldhauser, B. Major, J. Morgiel, L. Major, H. Takahasi, T. Shibayama	2006, 200, 3644-3649	, B. Major, J. Morgiel, L. Major,
10.	<b>Intermetallics</b>	1.	Modelling of defects and amorphisation by ball milling of gamma-TiAl, DEC	P.T. Jochym, K. Parlinski, W. Maziarz, J. Dutkiewicz	2006, 14, 1397-1402	W. Maziarz, J. Dutkiewicz
11.	<b>Superconductor Science &amp; Technology</b>	1.	Scanning and transmission electron microscopy studies of the interface between TL-1123 phase and yttria doped zirconia substrates	J. Prażuch, G. Gritzner, K. Przybylski, J. Morgiel	2006, 19, 493-496	J. Morgiel



12.	<b>Advanced Engineering Materials</b>	1.	The effect of intermetallic compound on shear strength of diffusion soldered interconnection	J. Wojewoda, B. Onderka, P. Zięba	2006, 8, 176-179	J. Wojewoda, B. Onderka, P. Zięba
13.	<b>Microchimica Acta</b>	1.	Orientation imaging in the SEM and TEM for characterization of the shear banding phenomenon	H. Paul, A. Morawiec, E. Bouzy, J.J. Funderberger, A. Piątkowski	2006, 155, 243-250	H. Paul, A. Morawiec, A. Piątkowski
		2.	New orientation formation during recrystallization of cold deformed high symmetry aluminium bicrystals	H. Paul, J.H. Driver	2006, 155, 235-242	H. Paul,
		3.	Orientation imaging in the SEM and TEM for characterization of the shear banding phenomenon	H. Paul, J.H. Driver	2006, 155, 243-250	H. Paul,
14.	<b>Acta Materialia</b>	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	2006, 55, 575-588.	H. Paul, A. Piątkowski
15.	<b>Materials Science Forum</b>	1.	Segregation Profiles in Diffusion Soldered Ni/Al/Ni Interconnections	W. Wołczyński, J. Kloch, J. Janczak-Rusch, K. Kurzydłowski, T. Okane	2006, 508, 385-392	W. Wołczyński,
		2.	Determinability of complete residual strain tensor from multiple CBED patterns	A. Morawiec	2006, 524 , 115-120	A. Morawiec

16.	<b>Materials Characterization</b>	1.	Morphological Characteristics of multi-layer / substrate systems,	W. Wołczyński, E. Guzik, J. Janczak-Rusch, D. Kopyciński, J. Golczewski, H.M. Lee, J. Kloch	2006, 56, 274-280	W. Wołczyński,
17.	<b>Defect and Diffusion Forum</b>	1.	Some Remarks on the Magnitude of the Chemical Diffusivities at the Moving Grain Boundaries	P. Zięba	2006, 249, 173-182	P. Zięba
18.	<b>International Journal of Materials Research (Zeitschrift für Metallkunde)</b>	1.	Influence of Sb additions on surface tension and density of Sn-Sb, Sn-Ag-Sb and Sn-Ag-Cu-Sb alloys. Experiment vs. Modeling	Z. Moser, W. Gąsior, J. Pstruś, I. Ohnuma, K. Ishida	2006, 97, 365-370.	Z. Moser, W. Gąsior, J. Pstruś,
		2.	Experimental and theoretical characterization of Al <sub>3</sub> Sc precipitates in Al-Mg-Si-Cu-Sc-Zr alloys	L. Lityńska, J. Dutkiewicz, K. Parliński	2006, 3, 321-325	L. Lityńska, J. Dutkiewicz,
19.	<b>Wood Science and Technology</b>	1.	Texture function application for wood ultrastructure description. Part 1. Theory	J. Bonarski, W. Olek	2006, 40, 159-171	J. Bonarski
		2.	Texture function application for wood ultrastructure description. Part 2. Application	W. Olek, J. Bonarski	2006, 40, 336-349	J. Bonarski
20.	<b>Progress in Materials Science</b>	1.	X-ray texture tomography of near-surface areas	J.T. Bonarski	2006, 51, 61-149	J.T. Bonarski

21.	<b>Materials Letters</b>	1.	A technique for determination of gamma/gamma TiAl base alloy using TEM Kikuchi patterns	S.R. Dey, A. Morawiec, E. Bouzy, A. Hazotte, J.J. Fundenberger	2006, 60, 646-650.	A. Morawiec
22.	<b>Journal of Applied Crystallography</b>	1.	On the reliability of fully automatic indexing of electron diffraction patterns obtained in a transmission electron microscope	A. Morawiec, E. Bouzy	2006, 39, 101-103.	A. Morawiec
23.	<b>Philosophical Magazine Letters</b>	1.	Surface area of coarsening cellular structures	A. Morawiec	2006, 86, 37-45	A. Morawiec
24.	<b>Journal of Electron Microscopy</b>	1.	Evolution of rapidly solidified NiAlCu(B) alloy microstructure	T. Czeppe, P. Ochinn	2006, 224, 18-20.	T. Czeppe
		2.	Transmission electron microscopy study of crystallization in Fe-Si-B-Cr-C amorphous alloy	T. Koziel, A. Zielińska-Lipiec, Z. Kędzierski, T. Czeppe	2006, 224, 27-29	T. Czeppe
		3.	Structure studies of ball milled ZrCuAl, NiTiZrCu and melt-spun ZrNiTiCuAl alloys	J. Dutkiewicz, M. Kubiczek, W. Maziarz, M. Lejkowska, T. Czeppe, J. Morgiel	2006, 223, 268-271	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, M. Lejkowska, T. Czeppe, J. Morgiel

## 2. Artykuły opublikowane w pozostałych czasopismach recenzowanych.

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1.	<b>Semiconductor Physics. Quantum Electronics and Optoelectronics</b>	1.	Solid state doping of $Cd_xHg_{1-x}Te$ epitaxial layers with elements of V group	A.P. Vlasov, A.Yu. Bonchuk, I.M. Fodchuk, R.A. Zaplitnyy, A. Barcz, Z. Swiatek	2006, 9, 1, 36-42	Z. Swiątek
		2.	Solid state doping of $Cd_xHg_{1-x}Te$ epitaxial layers with elements of V group	A.P. Vlasov, A.Yu. Bonchuk, I.M. Fodchuk, R.A. Zaplitnyy, A. Barcz, Z. Swiatek	2006, 9, 1, 36-42	Z. Swiątek
2.	<b>Metallofizika I Noveishie Tekhnologie</b>	1.	Osobennosti v raspredelenii mikrodefektov v monokristal-lah Cz-Si posle abluchenia vysokoener-geticheskimi elektronami po dannym krivyh difrakcionno atrazhenia rentgenovskih luchey	V.V. Dovganuk, I. Fodchuk, O.G. Gimchinsky, A.V. Oliynych-Lysyuk, E.N. Kislovsky, T.P. Vladimirova, P.A. Seredenko, Z. Swiatek	2006, 28, 1280.	Z. Swiatek
		2.	Strukturnye izmieniения v epitaksialnyh strukturah modifitsirovanyh ionnoy implantatsiey	R.A. Zaplitnyy, T.A. Kazemirskiy, I.M. Fodchuk, Z. Swiatek	2006, 28, 1229	Z. Swiatek

3.	<b>Physico-chemical Mechanics of Materials. Problems of Corrosion and Protection of Materials</b>	1.	Electrodeposition of High Mo Content Ni-Mo Coatings from Citrate Electrolytes	E. Bełtowska-Lehman, A. Rakowska	2006, 5, 630-633.	E. Bełtowska-Lehman, A. Rakowska
4.	<b>Thermodynamics and Phase Transformations – the selected works of Mats Hillert,</b> Eds. J. Agreen, Y. Brechet, Ch. Hutchin-son, J. Philibert, G. Purdy, EDP Sciences	1	Chapter 14. Introduction to “On the Theories of Growth During Discontinuous Precipitation”	P.Zięba	2006, 321-322	P.Zięba

### 3. Artykuły opublikowane w czasopiśmie polskim o zasięgu co najmniej krajowym.

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1.	<b>Bulletin of the Polish Academy of Sciences, Technical Sciences</b>	1.	BN-based nano-composites obtained by pulsed laser deposition	B. Major, W. Mróz, M. Jelinek, R. Kosydar, M. Kot, Ł. Major, S. Burdyńska, R. Kustosz	2006, 54, 181-188	B. Major, R. Kosydar, Ł. Major
		2.	Nanocrystalline Cr/CrN and Ti/TiN multilayer coatings produced by pulsed laser deposition at room temperature	J.M. Lackner, W. Waldhauser, Ł. Major, J. Morgiel, M. Kot, B. Major	2006, 54, 175-180	Ł. Major, J. Morgiel, B. Major
		3.	The structure of shear bands in twinned fcc crystals and their influence on recrystallization nucleation	H. Paul, J.H. Driver	2006, 54, 209-220	H. Paul
		4.	Formation of texture inhomogeneity in severely plastically deformed copper	I.V. Alexandrov, M.V. Zhilina, J.T. Bonarski	2006, 54, 175-178	J.T. Bonarski
		5.	Biocompatible TiN- based novel nanocrystalline films	R. Ebner, J.M. Lackner, W. Waldhauser, R. Major, E. Czarnowska, R. Kustosz, P. Lacki, B. Major	2006, 54, 167-173.	R. Major, B. Major

		6.	Modelling of nanoindentation to simulate thin layer behavior	R. Major, P. Lacki, J.M. Lackner, B. Major	2006, 54, 189-198.	R. Major, B. Major
2.	<b>Rudy i Metale Nieżelazne</b>	1.	Tłoczenie elementów komory sztucznego serca z blachy tytanowej	W. Muzykiewicz, A. Rękas, R. Major, B. Major, R. Kustosz	2006, R-51, 212-218	R. Major, B. Major
		2.	Ocena bilansu energetycznego procesu wyciskania z wymuszoną zmianą drogi odkształcenia	A. Żmudzki, W. Wajda, H. Paul, M. Pietrzyk	2006,R51, 260-266	W. Wajda, H. Paul
3.	<b>Inżynieria Materiałowa</b>	1.	Struktura i właściwości tribologiczne warstw na bazie azotku boru osadzonych laserem impulsowym na podłożu polimerowym i metalicznym	R. Kosydar, M. Kot, S. Zimowski, R. Major, W. Mroz, B. Major	2006, XXVII, 1085-1088	R. Kosydar, R. Major, W. Mroz, B. Major
		2.	Wpływ składu chemicznego i sposobu przygotowania stopu (NiCu)ZrTiAlSi na amorficzność i mikrostrukturę	T. Czeppe, A. Sypień, S. Anastasova, J. Latuch, P. Ochcin	2006,. XXVII, 127-130.	T. Czeppe, A. Sypień
		3.	Formation Sequence of Intermetallic Phases within Multi-layer Coatings	W. Wołczyński, T. Wierzchoń	2006, XXVII, 1268-1271	W. Wołczyński
		4.	Kształtowanie powłoki cynkowej na powierzchni odlewów armatury przemysłowej z żeliwa sferoidalnego	D. Kopyciński, E. Guzik, W. Wołczyński	2006, XXVII, 1081-1084	W. Wołczyński

		5.	Analiza formowania struktury duplex według kryterium stabilności marginalnej	J. Nowacki, W. Wołczyński	2006, 151, 233-236	, W. Wołczyński
		6.	Powłoki polimerowe uzyskiwane z wykorzystaniem ablacji laserowej w warunkach kriogenicznych metodą MAPLE	W. Mróz, J. Kasperczyk, M. Jelinek, T. Kocourek, S. Burdyńska, A. Janus, B. Major	2006, XXVII, 1151-1153.	A. Janus, B. Major
		7.	Modelowanie i weryfikacja strukturalna cienkich warstw na bazie azotku tytanu uzyskanych na podłożu polimerowym laserem impulsowym	R. Major, P. Lacki, J.M. Lackner, B. Major	2006, XXVII, 1118-1120	R. Major, B. Major
		8.	Wielowarstwowe nanokrystaliczne materiały tribologiczne nowej generacji uzyskiwane laserem impulsowym	B. Major	2006, XXVII, 486-489	B. Major
4.	<b>Archiwum Odlewnictwa</b>	1.	Kalorymetria Skaningowa Przemian Austenitu w Ferrytycznym Żeliwie Sferoidalnym	W. Kapturkiewicz, T. Czeppe, A.A. Burbelko	2006, 6, 260-265	T. Czeppe,
		2.	Rozwój tekstury odkształcenia i rekrytalizacji w stopie CuZn30 uzyskanym w operacjach odlewania ciągłego. Krytyczna rola pasm ścinania	H. Paul, K. Janas, A. Bydałek, D. Balcerek	2006, 6, 245-250	H. Paul



		3.	Wydzielenia powierzchniowe w mosiądzach odlewanych metodą ciągłą	A.W. Bydałek, H. Paul, K. Najman, D. Balcerek, K. Janas	2006, 6, 251-256	H. Paul
		4.	Solidification Path for the Formation of Protective Coatings	W. Wołczyński, T. Himemiya, D. Kopyciński, E. Guzik	2006, 6, 359-362.	W. Wołczyński
5.	<b>Archives of Acoustics</b>	1.	Anisotropy of acoustic emission and Portevin – Le Châtelier phenomena in polycrystalline aluminium alloys subjected to tensile tests	A. Pawełek, J. Kuśnierz, Z. Ranachowski, Z. Jasieński	2006, 4, 75-81 (Supplement).	A. Pawełek, J. Kuśnierz, Z. Jasieński
		2.	Investigation of influence of defectiveness in aluminous porcelain structure on fracture process under compressive loading using acoustic emission method	P. Ranachowski, F. Rejmund, A. Pawełek, A. Piątkowski	2006, 4, 83-90 (Supplement).	A. Pawełek, A. Piątkowski
		3.	Spectral analysis of acoustic emission signals generated by twinning and shear band formation in silver single crystals subjected to channel-die compression tests	Z. Ranachowski, A. Piątkowski, A. Pawełek, Z. Jasieński	2006, 4, 91-97 (Supplement).	A. Piątkowski, A. Pawełek, Z. Jasieński
6.	<b>Archives of Materials Science</b>	1.	Influence of Mn content on superplastic deformation of $\alpha+\beta$ brasses	J. Dutkiewicz, P. Malczewski, M. Faryna, J. Kuśnierz	2006, 27, 101-110	J. Dutkiewicz, M. Faryna, J. Kuśnierz

7.	<b>Annales Academiae Pedagogicae Cracoviensis</b>	1.	Modelowanie i analiza procesów plastycznej przeróbki metali z zastosowaniem metody elementów skończonych	M. Kowalski, W. Zwierzchowski, J. Jura	2006, 32, 73-78	J. Jura
8.	<b>Magazyn Instalatora</b>	1.	1. Lutowanie bez ołowiu. 2. Przylutuj zdrowo	Z. Moser, W. Zakulski	2006, 1, 42-44	Z. Moser, W. Zakulski
9.	<b>Eksploatacja Maszyn</b>	1.	Elaboration of magnetron deposition conditions of TiN/Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> nanocomposite coatings	J. Morgiel, R. Mania, M. Rakowski, Ł. Major, J. Grzonka	2006, 2, 33-42	J. Morgiel, Ł. Major, J. Grzonka
10.	<b>Prace Polskiej Akademii Umiejętności. Komisja Zagrożeń Cywilizacyjnych</b>	1.	Zagrożenia ołowiem. Badania materiałów bezołowiowych w Polsce	Z. Moser, W. Gąsior, J. Pstruś, K. Bukat, R. Kisiel, S. Księżarek, A. Dębski	2006, 7, 29-47	Z. Moser, W. Gąsior, J. Pstruś, A. Dębski

#### 4. Artykuły opublikowane w materiałach konferencyjnych

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1.	<b>21st European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Dresden Germany</b>	1.	Investigation of influence of gettering and passivation on lifetime distribution in mc-Si	M. Lipiński, T. Piotrowski, P. Panek, J. Cichoszewski	2006, 1493-1496	M. Lipiński P. Panek,
		2.	Investigation of graded SiOxNy antireflection coatings	M. Lipiński, A. Kamiński, J.-F. Lelievre, M. Lemiti, E. Foumond, J. Dupis, P. Zięba	2006, 1289-1292	M. Lipiński, P. Zięba
2.	<b>Solid-Solid Phase Transformation in Inorganic Materials, Phoenix, USA,</b>	1.	Fundamentals of interface migration during solid-state discontinuous reactions,	P. Zięba	2005, 643-660	P. Zięba
3.	<b>13th International Heat Transfer Conference, Sydney</b>	1.	Mass Transport during Diffusion Soldering or Brazing at Constant Temperature,	W. Wołczyński, E. Guzik, D. Kopyciński, T. Himemiya, J. Janczak-Rusch	2006, 1-14	W. Wołczyński
4.	<b>Winter School of Intermetallics – Bonascre, Ariège, France</b>	1.	The microstructure and mechanical properties of Ni-Al-Cu alloys prepared by Injection Casting	T. Czeppe, N.Q. Chinh, P. Ochin	2006, C7-1	T. Czeppe

5.	<b>EBSD Users Meeting, Hindsgavl Castle, Denmark</b>	1.	Misorientation Characteristics in Interphase Boundaries in Composites	K. Sztwiertnia, M. Faryna, G. Sawina	2006, 89-90	K. Sztwiertnia, M. Faryna,
6.	<b>XXX International Conference. of IMAPS, Cracow</b>	1	Back Surface Field In Silicon Solar Cells Technology	P. Panek, K. Drabczyk	2006, Chapter 1, 453-456.	P. Panek
		2.	Research on the surface of silicon at different stages of photovoltaic structures fabrication with the use of atomoc forces from the microscale view,	K. Drabczyk, K. Waczyński, W. Filipowski, A. Olechowska,P. Panek	2006, Chapter 1, 399-402.	P. Panek
7.	<b>Conference Problems of Modern Techniques in Aspect of Enginee- ring and Education, Pedagogical Academy, Kraków</b>	1.	The Influence of high additions of Manganese up to 11% Mn for high grain refineing of $\alpha+\beta$ brases	P. Malczewski, P. Kurtyka, J. Dutkiewicz	2006, 273.	J. Dutkiewicz
8.	<b>Symposium Techniki Laserowej STL 8, Szczecin-Świnoujście</b>	1.	Wykorzystanie ablacji laserowej do wytwarzania nanokrystalicznych wielowarstwowych powłok do zastosowań biomedycznych i tribologicznych,	B. Major, R. Major, J.M. Lackner	2006, 323- 337	B. Major, R. Major

9.	<b>Przemysł elektryczny i elektroniczny na dzień przed wejściem w życie dyrektywy RoHS, Darłowo</b>	1.	Wpływ dodatku Bi na właściwości zwilżające lutów Sn-Ag-Cu. Badania podstawowe a aplikacja,	Z. Moser, W. Gąsior	2006, 21-26	Z. Moser, W. Gąsior
10.	<b>Przemysł elektryczny i elektroniczny- stan po wejściu w życie dyrektywy RoHS, Jachranka</b>	1.	Aktualne problemy wdrażania lutów bezołowiowych w Unii Europejskiej,	W. Zakulski	2006, Materiały Konferencyjne	W. Zakulski
11.	<b>V Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówek</b>	1.	Osiągnięcia w realizacji w Polsce europejskiego projektu ELFNET	W. Zakulski	2006, 1-6.	W. Zakulski
12.	<b>XIII Konferencja Informatyka w Technologii Metali, KomPlasTech2006, Szczawnica</b>	1.	Rozwój mikrostruktury w stopie aluminium A7475 odkształconym w procesie KOBO	W. Wajda, H. Paul	2006, 273-280.	W. Wajda, H. Paul
13.	<b>Polska metalurgia w latach 2002 – 2006. XIV Konferencja Sprawozdawcza Komitetu Metalurgii PAN - METALURGIA'2006</b>	1.	Równowagi fazowe w trójskładnikowych stopach Al-Mg-Sr	W. Zakulski, B. Onderka	2006, 39-44	W. Zakulski, B. Onderka
		2.	Otrzymywanie bezołowiowych stopów lutowniczych metodą elektrolityczną	P. Ozga	2006, 69-74	P. Ozga

		4.	Akcja COST: luty bezolowiowe	L.A. Zabdyr	2006, 81-86.	L.A. Zabdyr
		5.	Modelowanie własności termodynamicznych z pomiaru napięcia powierzchniowego dla układu Sn-Zn	W. Gašior, Z. Moser, J. Pstruś	2006	W. Gašior, Z. Moser, J. Pstruś
		6.	Napięcie powierzchniowe i gęstość ciekłych stopów Sn-Zn-In. Eksperyment a modelowanie.	J. Pstruś, W. Gašior, Z. Moser	2006, 203-206.	J. Pstruś, W. Gašior, Z. Moser
		7.	Budowa powłoki cynkowej ukształtowanej na powierzchni wyrobów ze stali konstrukcyjnej	D. Kopyciński, E. Guzik, W. Wołczyński	2006, 681-686.	W. Wołczyński
		8.	Charakterystyki dezorientacji migrujących granic w wyżarzonym „in situ” mosiądzu $\alpha$ ,	K. Sztwiertnia, M. Bieda, G. Sawina	2006, 747-753	K. Sztwiertnia, M. Bieda

		9.	Początkowe stadia rekrytalizacji w odkształconych monokryształach stopu Al-1% wag. Mn o orientacjach wyjściowych $\{100\}\langle 001\rangle$ i $\{100\}\langle 011\rangle$	M. Bijak, H. Paul	2006, 753-758	M. Bijak, H. Paul
		10	Rola ścinania w przemianach tekstury odkształcenia w metalach o sieci A1 i o niskiej energii błędu ułożenia	H.Paul	2006, 759-764	H.Paul
		11.	Zmiany tekstury i mikrostruktury w zjawisku destabilizacji wywołanym zmianą geometrii odkształcenia w wybranych metali sieci regularnej i heksagonalnej	J. Pospiech	2006, 765-772	J. Pospiech
		12.	Nanokrystaliczna miedź wytwarzana metodą ARB lub HPT pod ciśnieniem 2GPa	J. Kuśnierz, J. Dutkiewicz, J. Bogucka, M. Kurowski	2006, 785-790	J.Kuśnierz, J. Dutkiewicz, J. Bogucka, M. Kurowski
		13.	Amorphisation of nickel base alloys by melt spinning and ball milling	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, I. Mercioniu, T. Czeppe, P. Filipec, M. Parra Carillo	2006, 791-796	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, T. Czeppe

		14.	Mikrostruktura nanokompozytowych krystaliczno- amorficznych warstw c-TiN/a-Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> otrzymanych z wykorzystaniem magnetronu	J.Morgiel, R.Mania, J.Grzonka, Ł.Major	2006, 797-802	J.Morgiel, , J.Grzonka, Ł.Major
		15.	Budowa warstwy ceramicznej typu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> natryskiwanej plazmowo na podłoże metaliczne	A.Pawłowski, J.Morgiel, L.Górski	2006, 803-808	A.Pawłowski, J.Morgiel
		16.	Emisja akustyczna podczas ściskania ultradrobno-ziarnistych stopów Mg <sub>8</sub> Li i Mg <sub>12</sub> Li uzyskanych metodą ECAP	A. Pawełek, J. Kuśnierz, Z. Ranachowski, A. Piątkowski, M. Lange, S. Kudela	2006, 827-832	A. Pawełek, J. Kuśnierz, A. Piątkowski
14.	<b>Krakowska Konferencja Młodych Uczonych, Kraków, 2006</b>	1.	Opracowanie metodyki pomiarów w skaningowym mikroskopie elektronowym dla materiałów polimerowych	A.M. Janus, J. Wojewoda, A. Wierzbicka, M. Faryna, J. Kowal	2006, 41-50	A.M. Janus, J. Wojewoda, A. Wierzbicka, M. Faryna
15.	<b>XXXIV Szkoła Inżynierii Materiałowej, Kraków - Krynica, 2006</b>	1.	Skaningowa mikroskopia elektronowa ze zmienną próżnią (E-SEM, LV-SEM) w badaniach bioceramiki hydroksyapatytowej	A. Janus, M. Faryna	2006, 251-256	A. Janus, M. Faryna
16.	<b>Ultrafine Grained Materials IV,</b> Eds. Y.T. Zhu, T.G. Langdon, Z. Horita, M.J. Zehetbauer, S.L. Semiatin, T.C. Lowe, The Minerals, Metals & Materials Society	1.	Experimental study and computer modeling of high pressure torsion	Igor V. Alexandrov, Gyorgy Krallics, Jan Bonarski, Marina V. Zhilina	2006, 195-202	Jan Bonarski



## 5. Autorstwo monografii lub podręcznika w jęz. polskim

Lp.	wydawca monografii/ podręcznika	tytuł	autor	rok, tom, strona	język
1.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN	Elektrochemiczne osadzanie wybranych stopów metali przejściowych z elektrolitów cytranianowych	<b>Ewa Bełtowska-Lehman</b>	2006, 1-207	polski
2.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN	Modelowanie właściwości termodynamicznych z pomiarów napięcia powierzchniowego	<b>Władysław Gąsior</b>	2006, 1-148	polski
3.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN	Właściwości termodynamiczne fotonicznych materiałów Ga-In-N	<b>Bogusław Onderka</b>	2006, 1-191	polski
4.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN	Rola kompleksowania w procesach elektrolitycznego otrzymywania metali i stopów z roztworów cytrynianowych	<b>Piotr Ozga</b>	2006, 1-148.	polski
5.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN	Dyslokacyjne aspekty emisji akustycznej w procesach odkształcenia plastycznego metali	<b>Andrzej Pawełek</b>	2006, 1-136	polski
6.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN	Mięknienie odkształceniowe w skręcanych metalach	<b>J. Kuśnierz, M. Kurowski</b>	2006, 1-124	polski

## 6. Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku

Lp.	wydawca monografii/ podręcznika	tytuł	autor	rok, tom, strona	język
1.	<b>Foundation of Materials Design</b> , Editors: Krzysztof J. Kurzydłowski, Bogusław Major, Paweł Zięba	Modelling of nanoindentation to simulate thin behaviour	<b>R. Major</b> , P. Lacki, R. Kustosz, J.M. Lackner	2006, chapter 1, 1-16	angielski
2.	<b>Foundation of Materials Design</b> , Editors: Krzysztof J. Kurzydłowski, Bogusław Major, Paweł Zięba	Thermodynamic approach to modern alloy design	A. Watson, <b>L.A. Zabdyr</b>	2006, Chapter 3, 47-75	angielski
3.	<b>Foundation of Materials Design</b> , Editors: Krzysztof J. Kurzydłowski, Bogusław Major, Paweł Zięba	Orientation mapping techniques and their role in characterization of microstructures	<b>M. Faryna, H. Paul, K. Sztwiertnia</b>	2006, Chapter 6, 113-156	angielski
4.	<b>Foundation of Materials Design</b> , Editors: Krzysztof J. Kurzydłowski, Bogusław Major, Paweł Zięba	Non-invasive investigation tool of functionally graded materials	<b>Jan T. Bonarski</b>	2006, Chapter 7, 157-174.	angielski
5.	Foundation of Materials Design, Editors: Krzysztof J. Kurzydłowski, Bogusław Major, Paweł Zięba	Development of structural metallic glasses through microstructure control	<b>J. Morgiel</b> , P. Ochinnik	2006, Chapter 10, 241-261.	angielski

6.	<b>Foundation of Materials Design</b> , Editors: Krzysztof J. Kurzydłowski, Bogusław Major, Paweł Zięba	Crystalline silicon solar Wells	<b>M. Lipiński, P. Zięba</b> , A. Kaminski	2006, Chapter 12, 285-308.	angielski
7.	<b>Foundation of Materials Design</b> , Editors: Krzysztof J. Kurzydłowski, Bogusław Major, Paweł Zięba	BN-based nano-composites produced by laser ablation	<b>B. Major</b> , W. Mroz, M. Jelinek, <b>R. Kosydar</b> , S. Burdynska, <b>L. Major</b> , R. Kustosz	2006, Chapter 13, 309-319	angielski
8.	<b>Foundation of Materials Design</b> , Editors: Krzysztof J. Kurzydłowski, Bogusław Major, Paweł Zięba	Nanocrystalline biocompatible TiN-based thin layers produced by pulsed laser deposition on polymer substrate	<b>B. Major</b> , R. Ebner, J.M. Lackner, W. Waldhauser, E. Czarnowska, R. Kustosz, <b>R. Major</b>	2006, Chapter 16, 387-401.	angielski
9.	<b>Foundation of Materials Design</b> , Editors: Krzysztof J. Kurzydłowski, Bogusław Major, Paweł Zięba	Nanocrystalline tribological functionally gradient multilayers in Cr/CrN and Ti/TiN systems	J.M. Lackner, W. Waldhauser, <b>L. Major</b> , <b>J. Morgiel</b> , M. Kot, S. Zimowski, <b>B. Major</b>	2006, Chapter 17, 403-414.	angielski
10.	<b>Materials Surface Processing by Directed Energy Techniques</b> , Ed. Yves Paleau, Elsevier	Laser Processing for Surface Modification by Remelting and Alloying of Metallic Systems	<b>B. Major</b>	2006, Chapter 7, 241-274.	angielski
11.	<b>Research in Polish Metallurgy at the Beginning of XXI Century</b> , Editors; K. Świątkowski, M. Blicharski, K. Fitzner, W. Kapturkiewicz, M. Pietrzyk, J. Kazior, Committee of Metallurgy of the Polish Academy of Sciences	Influence of Bi additions on wettability of B-Sn, Sn-Ag-Bi and Sn-Ag-Cu-Bi alloys. Experiment and Mo	<b>Z. Moser, W. Gąsior</b> , <b>J.Pstruś</b>	2006, 33-50.	angielski

12.	<b>Research in Polish Metallurgy at the Beginning of XXI Century</b> , Editors; K. Świątkowski, M. Blicharski, K. Fitzner, W. Kapturkiewicz, M. Pietrzyk, J. Kazior, Committee of Metallurgy of the Polish Academy of Sciences	Solidification of Intermetallic Phases in Some Alloys	<b>W. Wołczyński</b> , S. Środa, J. Janczak-Rusch, T. Okane, D. Kopyciński, E. Guzik	2006, 277-301	angielski
13.	<b>Research in Polish Metallurgy at the Beginning of XXI Century</b> , Editors; K. Świątkowski, M. Blicharski, K. Fitzner, W. Kapturkiewicz, M. Pietrzyk, J. Kazior, Committee of Metallurgy of the Polish Academy of Sciences	Rheological models of metallic materials	M. Pietrzyk, Ł. Madej, D. Szeliga, R. Kuziak, V. Pidvysotsky, <b>H. Paul</b> , <b>W. Wajda</b>	2006, 325-346	angielski
14.	<b>Research in Polish Metallurgy at the Beginning of XXI Century</b> , Editors; K. Świątkowski, M. Blicharski, K. Fitzner, W. Kapturkiewicz, M. Pietrzyk, J. Kazior, Committee of Metallurgy of the Polish Academy of Sciences	Nanocrystalline advanced coatings produced on metallic and non-metallic substrates by pulsed laser for medical and tribological applications	<b>B. Major</b> , J.M. Lackner, W. Waldhauser, <b>J. Morgiel</b> , <b>J. Bonarski</b> , <b>R. Major</b> , <b>Ł. Major</b> , <b>R. Kosydar</b> , R. Kustos, W. Mróz, P. Lacki	2006, 431-451	angielski
15.	<b>Research in Polish Metallurgy at the Beginning of XXI Century</b> , Editors; K. Świątkowski, M. Blicharski, K. Fitzner, W. Kapturkiewicz, M. Pietrzyk, J. Kazior, Committee of Metallurgy of the Polish Academy of Sciences	Effect of Mn and Al additions on glass forming ability of TiZrNiCu alloys	<b>J. Morgiel</b> , <b>T. Czeppe</b> , <b>W. Maziarz</b> , <b>Ł. Major</b> , P. Och, S. Anastasova, <b>J. Dutkiewicz</b>	2006, 453-464	angielski

16.	<b>Research in Polish Metallurgy at the Beginning of XXI Century</b> , Editors; K. Świątkowski, M. Blicharski, K. Fitzner, W. Kapturkiewicz, M. Pietrzyk, J. Kazior, Committee of Metallurgy of the Polish Academy of Sciences	Diffusion-soldering – New lead free joining technology	<b>P. Zięba, J. Wojewoda,</b> G.A. Lopez	2006, 483-499	angielski
17.	<b>Materiały Metalowe z Udziałem Faz Międzymetalicznych</b> , red. Zbigniew Bojar, Wojciech Przetakiewicz, Wyd. BEL Studio, Warszawa	Proszki stopowe na osnowie fazy TiAl	<b>J. Dutkiewicz,</b> <b>J. Morgiel, W. Maziarz</b>	Rozdział 4.3. 2006, 163-169	polski
18	<b>Materiały Metalowe z Udziałem Faz Międzymetalicznych</b> , red. Zbigniew Bojar, Wojciech Przetakiewicz, Wyd. BEL Studio, Warszawa	Materiały spiekane na osnowie fazy TiAl	<b>J. Dutkiewicz,</b> <b>J. Morgiel, W. Maziarz</b>	Rozdział 4.4. 2006, 170-183	polski

