

Wykaz publikacji naukowych Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN za rok 2012

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

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1	Acta Materialia	1	On the reverse mode of fcc deformation twinning	Marek Szczerba Sebastian Kopacz Maciej Szczerba	2012, 60, 6413-6420	Maciej Szczerba
2	Acta Physica Polonica A	1	X-Ray Diffraction and Electron Microscopy. Studies on the Structure of Thermal Barrier Coatings	L. Górski , A. Pawłowski	2012, 2/122 405-410	A. Pawłowski
		2	Mechanical and Structural Properties of High Purity Al Processed by ECAP	T. Kvackaj, R. Kocisko, I. Pokorný, J. Bidulská, M. Kvackaj, A. Kováčová, R. Bidulský, L. Lityńska-Dobrzyńska and J. Dutkiewicz	2012 Vol. 122	L. Lityńska-Dobrzyńska and J. Dutkiewicz
3	Applied Catalysis A: General	1	Carbon nanotubes, silica and titania supported heteropolyacid H ₃ PW ₁₂ O ₄₀ as the catalyst for ethanol conversion	A. Micek-Ilnicka, E. Bielanska, L. Litynska-Dobrzynska, A. Bielanski	2012, 421-422, 91-98	L. Litynska-Dobrzynska
4	Archives of Metallurgy and Materials	1	Influence Of Number of ECAP Passes on Microstructure And Mechanical Properties of AZ31 Magnesium Alloy	K. Bryła, J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska, L.L. Rokhlin, P. Kurtyka_	2012, 57/ 3	J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska

		2	Microstructure And Properties Of Hot-Pressed Molybdenum-Alumina Composites	M. Chmielewski, J. Dutkiewicz, D. Kaliński, L. Lityńska-Dobrzyńska, K. Pietrzak, A. Strojny-Nędza	2012, 57/ 3	J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska,
		3	Activity of Zink in the Bi-In-Sn-Zn Alloys Determined by Knudsen Method.	A. Zajączkowski, W. Gąsior, B. Onderka	2012, 57 837-843.	W. Gąsior
		4	Characterization of as-spun and annealed Al-Mn-Fe ribbons	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Góral, A. Wierzbicka-Miernik	2012, 57 651-656	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Góral, A. Wierzbicka-Miernik
		5.	Microstructure and phase transformations near the bonding zone of Al/Cu clad manufactured by explosive welding	H. Paul, L. Lityńska, M. Miszczyk, M. Prażmowski	2012, 57, 1151-1162	H. Paul, L. Lityńska, M. Miszczyk,
		6.	CET in Solidifying Roll–Thermal Gradient Field Analysis	W. Wołczyński, E. Guzik, W. Wajda, D. Jędrzejczyk, B. Kania, M. Kostrzewa	2012, 57, 105-117.	W. Wołczyński, W. Wajda, D. Kania
		7	Enthalpy of formation of intermetallic phases from Fe-Ni-Ti system. Comparative studies.	W. Gąsior, A. Dębski	2012,57/4,, 1095-1104.	W. Gąsior, A. Dębski
5	CALPHAD	1	Reassessment of the Ag–Cu phase diagram for nanosystems including particle size and shape effect	Grzegorz Garzeł , Jolanta Janczak-Rusch , Leszek Zabdyr	2012, 36, 52-56	Grzegorz Garzeł
6	Intermetallics	1	Enthalpy of formation of the CaLi ₂ phase	W. Zakulski, A. Dębski W. Gąsior	2012, 23, 76-79.	W. Zakulski, A. Dębski W. Gąsior
		2	Formation enthalpy of intermetallic phases from Al-Fe system by solution calorimetric method	W. Gąsior, A. Dębski, Z. Moser	2012, 24, 99-105	W. Gąsior, A. Dębski, Z. Moser
		3	Enthalpy of formation of B ₁₃ Li, B ₁₄ Li ₃ and B ₃ Li (B ₆ Li ₂) compounds measured with reaction calorimetric method	W. Gąsior, A. Dębski, R. Major, Ł. Major, A. Góral	2012, 24, 120-127	W. Gąsior, A. Dębski, R. Major, Ł. Major, A. Góral

		4	Enthalpy of formation of intermetallic compounds from the Li-Si system.	A. Dębski, W. Gąsior, A. Góral	2012, 26, 157-161	A. Dębski, W. Gąsior, A. Góral
7	International Journal of Materials Research	1	Effect of Fe and V addition on amorphous structure formation in melt spoon AlNiZr alloys	Dutkiewicz J. Kukuła A., Lityńska –Dobryńska L., Góral A., Czeppe T.	2012,103 1122-1124	Dutkiewicz J. Lityńska –Dobrzyńska L., Góral A., Czeppe T.
		2	Structure of composites consolidated from ball milled 7475 aluminum alloy and ZrO2 powders	J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska, K. Matsuda	2012/e-first publishes 14.09.2012	J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska
		3	Surface tension and density of liquid Sn-Ag-Cu alloys	P. Fima	2012,103 1455-1461	P. Fima
8	Journal of Materials Engineering and Performance	1	Wetting of Sn-Zn-xIn (x = 0.5, 1.0, 1.5 wt%) alloys on Cu and Ni substrates	P. Fima, T. Gancarz, J. Pstruś, A. Sypień	2012,21, 595-598	P. Fima, T. Gancarz, J. Pstruś, A. Sypień
		2	Thermal properties and wetting behavior of high temperature Zn-Al-In solders	T.Gancarz, J. Pstruś, P. Fima, S. Mosińska	2012, 21, 599-605	T.Gancarz, J. Pstruś, P. Fima
		3	Wetting of Cu and Al by Sn-Zn and Zn-Al eutectic alloys	J. Pstruś, P. Fima, T. Gancarz	2012, 21, 606-613	T.Gancarz, J. Pstruś, P. Fima
		4	Modeling of Reactive Diffusion – Mechanism and Kinetics of the Intermetallics Growth in Ag/Ag Interconnections	R. Filipek, K. Szyszkiewicz, P. Dziembaj, P. Skrzyński, A. Wierzbicka-Miernik, P. Zięba:	2012, 21, 638-647	A. Wierzbicka-Miernik, P. Zięba
9	Journal of Materials Science	1	Heat effect of grain boundary wetting in Al-Mg alloys	O.A Kogdenkova, S.G. Protasova, A. A. Mazilkin, B.B.Straumal, , A. S. Gornakova, P. Zięba, T. Czeppe & B. Baretzki	2012,47, 24, 8367-8371	P. Zięba, T. Czeppe

		2	Wetting of Al pads by Sn-8.8Zn and Sn-8.7Zn-1.5(Ag,In) alloys	P. Fima, K. Berent, J. Pstruś, T. Gancarz	2012, 24, 8472-8476	P. Fima, K. Berent, J. Pstruś, T. Gancarz
		3	TEM characterization of the reaction products formed in Al-Cu/SiO ₂ couples due to high temperature interaction	J. Wojewoda-Budka, N. Sobczak, L. Lityńska-Dobrzyńska, B. Onderka, R. Nowak	2012, 47, 8464-8471	J. Wojewoda-Budka, L. Lityńska-Dobrzyńska
10	Journal of Materials Science: Materials in Medicine	1	Self-assembling surfaces of blood-contacting materials	Roman Major	2012, 27	Roman Major
11	Journal of Mining and Metallurgy, Section B – Metallurgy	1	Professor Zbigniew MOSER – Biography and bibliography	W. Zakulski	2012,48, 3,B 325-329	W. Zakulski
		2	Modifications of the SURDAT database of the physicochemical properties of metals and alloys,	W. Gąsior, A. Dębski	2012, 48, 3, 427 – 431.	W. Gąsior, A. Dębski
12	Journal of Phase Equilibria and Diffusion	1	Electromotive force measurements in liquid Li-Si alloys.	P. Fima, A. Dębski, W. Gąsior	2012, 33,5, 352-356.	P. Fima, A. Dębski, W. Gąsior
13	Journal of Power Sources	1	Screen-printed (La, Sr)CrO ₃ coatings on ferritic stainless steel interconnects for solid oxide fuel cells using nanopowders prepared by means of ultrasonic spray pyrolysis.	Tomasz Brylewski, Jarosław Dabek, Kazimierz Przybylski, Jerzy Morgiel, Mieczysław Rekas	2012, 208, 86-95	Jerzy Morgiel
14	Journal of the European Ceramic Society	1	Microstructure and fracture toughness of Si ₃ N ₄ + graphene platelet composites	Jan Dusza, Jerzy Morgiel, Annamaria Duszowa, Lenka Kvetkova, Martin Nosko, Peter Kun, Csaba Balazsi	2012, 32, 3389-3397	Jerzy Morgiel

15	Materials & Design	1	Investigation of nanostructured Al/Al ₂ O ₃ composite produced by accumulative roll bonding process	Roohollah Jamaati, Mohammad Reza Toroghinejad, Jan Dutkiewicz, Jerzy A. Szpunar	2012,35, 37–42	Jan Dutkiewicz
16	Materials Science-Poland	1	Structural aspects of corrosion resistance in alloys based on the Fe ₃ Al intermetallic phase in the cast state	Lachowicz, M. M.; Haimann, K.;Lachowicz, M. B.; Jasionowski, R.; Pawlak, S.	2012, 30, 3, 217-225	Pawlak, S.
17	Materials Science and Engineering B	1	A comparative study of EVA with and without thermal history for different lamination process parameters	Kazimierz Drabczyk, Piotr Panek	2012, 177, 1378–1383	Kazimierz Drabczyk, Piotr Panek
18	Metallofizika. Noveishie Tekhnologii	1	Fazovyj sklad ta martensitne peretvorenija w stopah ta zagartovanih striczkah Ni-Al-X (X = Co, Cu, Cr, Zr)	Ju. M. Koval, G.M. Monastirskij, V. I. Kolomicev, V. V. Odnosum, P. Oszan, T. Czeppe	2012, 34, 855-865	T. Czeppe
19	Metallurgical and Materials Transactions A	1	Heat treatment of thixo-formed hypereutectic X210CrW12 tool steel	Łukasz Rogal, Jan Dutkiewicz	2012,43A, 5009-5018	Łukasz Rogal, Jan Dutkiewicz
		2	Early stages of recrystallization in equal-channel angular pressing (ECAP)-deformed AA3104 alloy investigated using scanning electron microscopy (SEM) and transmission electron microscopy (TEM) orientation mappings	H.Paul, A.Morawiec, T.Baudin	2012, 43, 4777-4793	H. Paul, A. Morawiec
20	Micron	1	TEM studies of structure in OFHC copper processed by equal channel angular rolling	T. Kvackaj, A. Kovacova, M. Kvackaj, R. Kocisko, L. Litynska-Dobrzynska, V. Stoyka, M. Mihalikova	2012, 43, 720-724	L. Litynska-Dobrzynska

21	Microscopy and Microanalysis	1	Elektron Diffraction Based Analysis of Phase Fractions and Texture in Nanocrystalline Thin, Part III: Application Examples	J. L. Labar, M. Adamik, B.P. Bama, Zs. Czigan, Zs. Fogarassy, Z.E. Horvath, O. Geszti, F. Misjak, J. Morgiel, G. Radnoczi, G. Safran, L. Szekely and T. Szüts	2012, 18, 406-420	J. Morgiel
22	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms	1	XRD characterization of Ni-based coatings prepared by electrodeposition	L. Tarkowski, P. Indyka, E. Beltowska-Lehman	2012, 284, 40-43 http://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2011.07.108	L. Tarkowski, P. Indyka, E. Beltowska-Lehman
23	Plasmonics	1	Antireflection TiOx Coating with Plasmonic Metal Nanoparticles for Silicon Solar Cells	Z. Starowicz & M. Lipiński & K. Berent & R. Socha & K. Szczepanowicz & T. Kruk	2012, DOI 10.1007/s11468-012-9412-y	Z. Starowicz, M. Lipiński, K. Berent
24	Reviews on Advanced Materials Science	1	Gradient microstructure in FeCr30Co8 hard magnetic alloy subjected to tension combined with torsion, 31 (2012) 36-39	A. Korneva, G. Korznikova, A. Korznikov	2012, 31, 36-39	A. Korneva
		2	The microstructure of the Ni-Al-V alloys prepared by levitation, rapid quenching and high pressure torsion.	G. Korznikova, T. Czeppe and A. Korznikov	2012, 31,3, 40-46	T. Czeppe
25	Science and Technology of Welding and Joining	1	Morphology and chemical composition of Cu/Sn/Cu and Cu(5at% Ni)/Sn/Cu(5at% Ni) interconnections	Anna Wierzbicka-Miernik, Joanna Wojewoda-Budka, Paweł Zięba	2012, 17, 1, 32-35,	Anna Wierzbicka-Miernik, Joanna Wojewoda-Budka, Paweł Zięba
26	Scripta Materialia	1	Transformation of dislocations during twin variant reorientation in Ni-Mn-Ga martensite structures	Maciej Szczerba Marek Szczerba	2012, 66, 29-32	Maciej Szczerba
27	Soldering and Surface Mount Technology	1	Thermophysical properties and wetting behavior on Cu of selected SAC alloys	P. Fima, T. Gancarz, J. Pstruś, K. Bukat, J. Sitek	2012, 24, 71-76	P. Fima, T. Gancarz, J. Pstruś

		2	Investigation of the wetting of PCBs with SnCu (HASL) and Snimm finishes by SnZnBiIn solders.	K. Bukat, J. Sitek, M. Kościelski, Z. Moser, W. Gąsior, J. Pstruś	2012,24, 4-11.	W. Gąsior, J. Pstruś
28	Steel Research International	1	Validation of Texture Evolution Model for Texture of Polycrystalline Aluminium on the Base of 3D Digital Microstructures	W. Wajda, L. Madej, H. Paul, R. Gołąb, M. Miszczyk,	2012, 1111-1114. Special	W. Wajda, H. Paul M. Miszczyk
29	Surface & Coatings Technology	1	Electrodeposition and characterisation of nanocrystalline Ni–Mo coatings	E. Beltowska-Lehman, A. Bigos, P. Indyka, M. Kot	2012, 211, 67-71	E. Beltowska-Lehman, A. Bigos, P. Indyka
		2	Electrodeposition of nanocrystalline Ni–W coatings strengthened by ultrafine alumina particles	E. Beltowska-Lehman, P. Indyka, A. Bigos, M. Kot, L. Tarkowski	2012, 211, 62-66	E. Beltowska-Lehman, P. Indyka, A. Bigos, B. L. Tarkowski
		3	A comparative study of the effect of mechanical and ultrasound agitation on the properties of electrodeposited Ni/Al ₂ O ₃ nanocomposite coatings	E. Garcia-Lecina, I. Garcia-Urrutia, J.A. Diez, J. Morgiel, P. Indyka	2012, 206, 2998-3005	J. Morgiel, P. Indyka
30	Thermochimica Acta	1	Enthalpy of formation of the Li ₂₂ Si ₅ intermetallic compound.	A. Dębski, W. Zakulski, Ł. Major, A. Góral, W. Gąsior	2012,551, 53– 56.	A. Dębski, W. Zakulski, Ł. Major, A. Góral, W. Gąsior
31	Vacuum	1	Relation between microstructure and hardness of nano-composite CrN/Si ₃ N ₄ coatings obtained using CrSi single target magnetron system	Jerzy Morgiel, Justyna Grzonka, Ryszard Mania, Sławomir Zimowski, Janos L. Labar, Zsolt Fogarassy	2012, 30, 1-6	Jerzy Morgiel
32	Zeitschrift für Kristallographie	1	On 'interface-plane scheme' and symmetric grain boundaries	A.Morawiec	2012, 227, 199-206	A. Morawiec

2	CIRP Annals - Manufacturing Technology	1	Multi billet extrusion technology for manufacturing bi-layered components	L. Madej, H. Paul, L. Trębacz, W. Wajda, M. Pietrzyk,	61,2012., 235-238.	H. Paul, W. Wajda
3	JETP Letters	1	Effect of the Wetting of Grain Boundaries on the Formation of a Solid Solution in the Al-Zn System	O. A. Kogtenkova, B. B. Straumal, S. G. Protasova, A. S. Gornakova, P. Zięba and T. Czeppe	(2012), Vol. 96, No. 6, pp. 380-384	P. Zięba and T. Czeppe
4	Journal of the Balkan Tribological Association	1	Enhancement of mechanical and tribological properties of Ti/TiN multilayers over TiN single layer	M. Kot, L. Major, J.M. Lackner, W. Rakowski	Rok 2012, tom 18, str. 92-105	L. Major
1	Bulletin of the Polish Academy of Sciences Technical Sciences	1	Migration channels produced by laser ablation for substrate endothelialization	R.Major, K.Maksymow, J.Marczak, J.M.Lackner, M.Kot, B.Major	2012, 60,337-342	R.Major, B.Major

2. Artykuły opublikowane w pozostałych czasopismach zagranicznych – recenzowanych

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1	Archives of Foundry Engineering	1	Meta-stable Solidification Created by the Detonation Method of Coating Formation	W. Wołczyński, G. Garzeł, J. Morgiel, C. Senderowski, A. Pawłowski	2012, 12, 93-96	W. Wołczyński, G. Garzeł, J. Morgiel, A. Pawłowski
5	Journal of Functional Biomaterials	1	Hemocompatibility of Inorganic Physical Vapor Deposition (PVD) Coatings on Thermoplastic Polyurethane Polymers	Juergen M. Lackner, Wolfgang Waldhauser, Paul Hartmann, Franz Bruckert, Marianne Weidenhaupt, Roman Major, Marek Sanak, Martin Wiesinger and Daniel Heim	2012, 3, 283-297	Roman Major
6	Journal of Materials Characterization	1	Effect of annealing on microstructure, phase composition and mechanical properties of thixo-cast 100Cr6 steel	Łukasz Rogal, Jan Dutkiewicz	2012, 68, 123-130	Łukasz Rogal, Jan Dutkiewicz
	Materials Science and Engineering IOP Conference Series	1	The Application of VP-SEM in microstructure of ceramic macroporous scaffolds for bone tissue engineering	A.Janus, M.Faryna	2012, 32 1-7	A. Janus, M. Faryna
		2	Microstructure and mechanical properties of nanocrystalline Ni-Mo protective coatings	A. Bigos, E. Beltowska-Lehman, P. Indyka	2012, 32 doi:10.1088/1757-899X/32/1/012002	A. Bigos, E. Beltowska-Lehman, P. Indyka

7		3	Microstructural characterization of electrodeposited coatings of metal matrix composite with alumina nanoparticles	P. Indyka, E. Beltowska-Lehman, A. Bigos	2012, 32 doi:10.1088/1757-899X/32/1/012010	P. Indyka, E. Beltowska-Lehman, A. Bigos
8	Materials Science Forum	1	Gradient Microstructure of FeCr30Co8 Hard Magnetic Alloy Subjected to Plastic Deformation by Complex Loading	A.Korneva, M. Bieda, G. Korznikova, A. Korznikov, K. Sztwiertnia	2012,702-703, 344-347	A. Korneva, M. Bieda, K. Sztwiertnia
		2	Experimental investigation of texture gradients in aluminium/copper plates bonded through explosive welding process	H. Paul, M. Miszczyk, M. Prazmowski	2012, 702-703, 603-606	H. Paul, M. Miszczyk
		3	Statistical analysis of grain boundaries in the space of macroscopic boundary parameters	A. Morawiec	2012, 702-703, 697-702	A. Morawiec
		4	Nucleation of recrystallization in fine grained AA3104 alloy analyzed by SEM and TEM orientation mappings	H.Paul, A.Morawiec, F.Brisset, T.Baudin	2012, 702-703, 324-327	H. Paul, A. Morawiec
		5	Recrystallization in ultra-fine grain structures of AA3104 alloy processed by ECAP and HPT	H. Paul, T. Baudin, K. Kudłacz, A. Morawiec	2012, 715-716, 346-353	H.Paul, K. Kudłacz, A. Morawiec,
9	Metal Forming	1	„Validation of texture evolution model for polycrystalline aluminium on the Basis of 3D Digital microstructures”	W. Wajda, Ł. Madej, H. Paul, R. Gołąb, M. Miszczyk	2012, 1111-1114	W. Wajda, H. Paul, M. Miszczyk
10	Pisma w ŽETF	1	Vlijanje smaczivanija granic zern na process obrazovanija tverdogo rastvora v sisteme AlZn	O.A Kogdenkova, B.B.Straumal, S.G. Protasova, A. S. Gornakova, P. Zeba, T. Czeppe	2012, 96 419-432	P. Zięba, T. Czeppe

11	Physicochemical Mechanics of Materials	1	Phase changes during the process of corrosion in the binary and ternary electrodeposited zinc –based layers	Zbigniew Świątek, Marek Michalec, Piotr Ozga, Honorata Kazimierczak, Olexander Bonchyk, Grigorij Savitskij	2012, 9, 529-534	Zbigniew Świątek, Piotr Ozga, Honorata Kazimierczak
12	Solid State Phenomena	1	Microstructure and deposition relations in alumina particle strengened Ni-W matrix composites	P. Indyka, E. Beltowska-Lehman, J. Morgiel, M. Bieda, L. Tarkowski	2012, 186, 234-238	P. Indyka, E. Beltowska-Lehman, J. Morgiel, M. Bieda, L. Tarkowski
		2	Transmission electron microscopy studies of X210CrW12 and 100Cr6 thixo-cast steels,	Ł. Rogal, J. Dutkiewicz	2011,186, 311-314	Ł. Rogal, J. Dutkiewicz
		3	TEM study of quasicrystals in Al-Mn-Fe melt-spun ribbon	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, Ł. Rogal, A. M. Janus	2012,186, 255-258	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, Ł. Rogal, A. M. Janus
		4	TEM studies of structure of Ag base nanocomposite strengthened with amorphous NiNbTiZr alloy intended for electric contact materials	J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska, K. Berent, M. Woch, M. Osadnik	2012, 186, 198-201	J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska, K. Berent
		5	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	2012,186, 202-205	M. Gajewska, J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Morgiel
		6	SEM and TEM characterization of NiAl ₂ O ₄ spinel phase in Al ₂ O ₃ matrix Ni composite	K. Konopka, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz	186, 2012, 222-225	L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz
		7	Investigations of fine grained metallic materials by means of orientation maps in transmission electron microscope	M. Bieda	2012, 186, 53-57	M. Bieda

8	SEM EBSD and TEM structure studies of α -brass after severe plastic deformation using equal channel rolling followed by groove pressing	S. Rusz, J. Dutkiewicz, M. Faryna, W. Maziarz, Ł. Rogal, J. Bogucka, K. Malanik, J. Kedron, S. Tylsar	2012, 186, 94-97	J. Dutkiewicz, M. Faryna, W. Maziarz, Ł. Rogal, J. Bogucka
9	Microstructure of the Ni-W solid solution prepared by levitation and after high pressure torsion severe plastic deformation	T. Czeppe, A. Sypień, G. Korznikova, A. Korznikov	2012, 186, 104-107 Online available since 2012/Mar/15	T. Czeppe, A. Sypień
10	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	186,2012, 247-250	L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, W. Maziarz, M. Faryna, K. Stan,
11	Microstructure and texture evolutions in AA1200 aluminum alloy deformed by accumulative roll bonding method	J. Bogucka, H. Paul, M. Bieda, T. Baudin	2012, 186, 112-115	J. Bogucka, H. Paul, M. Bieda
12	High resolution EBSD/SEM analysis of PLZT ferroelectric crystals in Low Vacuum conditions	K. Berent, M. Faryna	2012, 186, 62-65.	K. Berent, M. Faryna
13	Study of silicon nanoparticles formation in silicon nitride	J. Ratajczak, K. Hejduk, M. Lipiński, T. Piotrowski, M. Płuska, A. Łaszcz and A. Czerwinski	2012, 186, 66-69	M. Lipiński
14	SEM and TEM studies of magnetic shape memory NiCoMnIn melt spun ribbons	W. Maziarz	2012, 186, 251-254	W. Maziarz

13		15	Tem investigation of interfaces formed between Saffil™ fibers and AA6061 and en ac 44200 Aluminium alloys	M.Pomorska, J. Kaczmar, J. Morgiel, K.Naplocha	2012, 186, 327-330	M. Pomorska, J. Morgiel
		16	SEM and TEM microstructure characterization of commercial purity aluminum after laser treatment	M Rozmus-Górnikowska, Ł. Major, J. Morgiel	2012, 186, 323-326	Ł.Major, J. Morgiel
		17	Effect of Silicon Additions in Cr-Si (10, 20, 30, 40 at. % Si) Magnetron Targets on Microstructure of Reactively Deposited (Cr, Si)N Coatings	J. Grzonka, R. Mania, J. Labar, J. Morgiel	2012, 186, 182-187	J. Morgiel
		18	Microstructure of LaNi ₅ base nanopowders produced by high energy ball milling	J. Kusiński, K. Kowalski, S. Kac, P. Matteazzi, M. Krebs, J. Morgiel, S. Cochet	2012, 186, 124-129	J. Morgiel
		19	Near grain boundary of aluminium bicrystals deformed in plane strain conditions	W. Wajda, H. Paul	2012,186, 108-111	W. Wajda, H. Paul
		20	Crystallographic aspects of recrystallization in severely deformed aluminium alloys,	H. Paul, T. Baudin, A. Tarasek, F. Brisset	2012, 186, 98-103	H. Paul, A. Tarasek
		21	Microstructure, chemistry and mechanical properties of the Ni/SnAgBiCu/Ni interconnections	A.Sypień, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Wierzbicka-Miernik, P. Zięba	2012, 186, 239-242	A.Sypień, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Wierzbicka-Miernik, P. Zięba
		22	Morphology and chemical composition of Ag/In/Ag interconnections,	P. Skrzyniarz., L. Lityńska-Dobrzyńska, P. Zięba	2012,186, 243-246	P. Skrzyniarz, L. Lityńska-Dobrzyńska, P. Zięba
		Surface Tailoring of Inorganic Materials for Biomedical Applications	1	Tailoring of Tissue-Surface Interaction in Blood Contacting Materials	Roman Major, Boguslaw Major	2012, 297-327

3. Artykuły w czasopiśmie polskich o zasięgu co najmniej krajowym

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
2	Composites Theory and Practice	1	The Structure And Properties Of Composites Based on Silver and Aluminium Alloys Strengthened With Amorphous Phase	Jan Dutkiewicz, Agata Kukuła-Kurzyniec, Lidia Lityńska-Dobrzyńska, Patrick Ochin	2012,12,1, 44-49	Jan Dutkiewicz, Lidia Lityńska-Dobrzyńska
		2	Microstructure and Mechanical Properties of AA7475/A in Compacts With Varied Reinforcing Particles Size	Marta Gajewska, Jan Dutkiewicz, Jerzy Morgiel	2012, 12,3, 177-181	Marta Gajewska, Jan Dutkiewicz, Jerzy Morgiel
3	Elektronika	1	Wpływ parametrów sitodruku na geometrię przedniej elektrody metalicznej ogniwa fotowoltaicznego	Kazimierz Drabczyk, Piotr Panek, Paweł Zięba	2012, 7, 93-94	Kazimierz Drabczyk, Piotr Panek, Paweł Zięba
		2	Plazmonika w fotowoltaice - próby aplikacji	Z. Starowicz, M. Lipiński	2012, 7, 101-103	Z. Starowicz, M. Lipiński
		3	Charakterystyka optoelektroniczna wysokosprawnych ogniw słonecznych na bazie krzemu krystalicznego otrzymywanych w procesie kwasowej teksturyzacji powierzchni	Kulesza G., Panek P., Zięba P.	2012, 95-96,	Kulesza G., Panek P., Zięba P.
		4	Antireflection coating with plasmonic metal nanoparticles for photovoltaic applications	Z. Starowicz, M. Lipiński	2012, 105 - 106	Z. Starowicz, M. Lipiński
4	Fotowoltaika	1	Kierunki rozwoju krzemowych ogniw fotowoltaicznych	M. Lipiński	2012, 23-29	M. Lipiński

5	Inżynieria Materiałowa	1	Pattern Selection within the Stripes Strengthening the Hexagonal (Zn)-Single Crystal	W. Wołczyński, G. Boczek	2012, 189, 349-352.	W. Wołczyński
6	Mechanik	1	Charakterystyka mikrostruktury natryskiwanych plazmowo powłok $Al_2O_3-13TiO_2$	A. Góral, W. Żórawski, K. Berent	2012, 8-9 772-774	A. Góral, K. Berent
7	Przegląd Elektrotechniczny Electrical Review	1	Rola fazy mulitowej w podwyższeniu odporności elektroporcelan na procesy starzeniowe	Przemysław Ranachowski, Feliks Rajmund, Zbigniew Ranachowski, Andrzej Pawełek, Andrzej Piątkowski, Stanisław Kudela Jr	2012, 162-165	Andrzej Piątkowski
8	Przegląd Odlewnictwa	1	Właściwości staliwa L20HGSNM modyfikowanego borem i tytanem	S. Sobuła, B. Dąbał, G. Tęcza, W. Wajda	2012, 1-2, 32-34	W. Wajda
9	Przegląd Spawalnictwa	1	Charakterystyka bimetali cyrkon-stal zgrzewanych wybuchowo przy różnych parametrach procesu	M. Prażmowski, H. Paul	2012, 4, 15-21	H. Paul
11	Rudy i Metale Nieżelazne	1	Wpływ obróbki cieplnej na zmiany strukturalne oraz właściwości mechaniczne bimetali Ti/Ni wytwarzanych metodą spajania wybuchowego	R. Bański, H. Paul, M. Prażmowski, M. Miszczyk	2012, 57, 312-318	H. Paul, M. Miszczyk
		2	Narzędzie wspomagające analizę numeryczną numeryczną odkształceniowego zachowania się materiałów polikrystalicznych z wykorzystaniem modelu plastyczności kryształów	M. Sitko, W. Wajda, Ł. Madej	2012, 57, 693-698	W. Wajda
		3	Analiza wpływu mikrostruktury na własności mechaniczne z wykorzystaniem Cyfrowej Reprezentacji Materiału	Ł. Madej, W. Wajda, H. Paul	2012, 57, 742 - 747	W. Wajda, H. Paul

4a. Publikacje w materiałach konferencyjnych - artykuły

Lp.	Nazwa konferencji		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1	Proceedings of the 1st International Conference on 3D Materials Science	1	A toolbox for geometric grain boundary characterization	K.Głowinski, A.Morawiec	2012, 119-124	A. Morawiec
2	III Sympozjum “Fotowoltaika i Transparentna Elektronika – Perspektywy Rozwoju” Świeradów Zdrój, 29.03-1.04.2012	1	Inżynieria elektrod metalicznych ogniwa fotowoltaicznego wykonywanych technikami sitodruku	Kazimierz Drabczyk, Piotr Panek, Paweł Zięba	2012, 56-62	Kazimierz Drabczyk, Piotr Panek, Paweł Zięba
		2	Wpływ profilu domieszki donorowej na parametry ogniwa słonecznego na bazie krzemu typu p	Piotr Panek, Kazimierz Drabczyk, Paweł Zięba	2012, 96-101	Piotr Panek, Kazimierz Drabczyk, Paweł Zięba
		3	Badania własności dwutlenku tytanu z nanocząstkami metalicznymi do zastosowań w fotowoltaice	Z. Starowicz, M. Lipiński, K. Berent, T. Piotrowski	2012, 127-132	Z. Starowicz, M. Lipiński, K. Berent
		4	Zastosowanie plazmoniki do ogniw słonecznych	M. Lipiński, Z. Starowicz	2012, 76-81	M. Lipiński, Z. Starowicz
		5	Chemiczna teksturyzacja powierzchni krzemu krystalicznego w roztworach na bazie HF i HNO ₃ oraz jej wpływ na parametry użytkowe ogniw słonecznych	Grażyna Kulesza, Piotr Panek, Paweł Zięba	2012, 69-74	Grażyna Kulesza, Piotr Panek, Paweł Zięba

3	Proceeding of the 4th International Conference on Crack Paths (CP 2012)	1	Micro cracking of Ceramic and Carbon and Fibres Acoustic Emission in Channel-Die Compressed Mg-Li and Mg-Al Aloys Matrix Composites	A.Pawełek, S.Kudela, Z.Ranachowski, A.Piątkowski, S.Kudela Jr., P.Ranachowski and Z.Jasieński	2012 393-400	A.Piątkowski
---	--	---	---	---	-----------------	--------------

4b. Publikacje w materiałach konferencyjnych - abstrakty

Lp.	Nazwa konferencji		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1	10th EMAS Regional Workshop on Electron Probe Microanalysis of Materials Today – Practical Aspects including a session on EBSD - electron backscatter diffraction, 17-20 .06. 2012, Padua, Italy.	1	Comparison of deformed matrices in pure aluminium alloy – quantitative microstructure analysis by orientation microscopy in TEM	M. Bieda-Niemiec, K. Sztwiertnia, A. Korneva, J. Kawalko	2012, 335	M. Bieda-Niemiec, K. Sztwiertnia, A. Korneva, J. Kawalko
		2	EBSD/SEM investigation of microstrain fields and microstructures in pure zinc extruded by KoBo method	J. Kawalko, M.Bieda-Niemiec, A. Korbel, W. Bochniak and K. Sztwiertnia	2012, 350	J.Kawalko, M.Bieda-Niemiec, and K. Sztwiertnia
		3	Electron backscatter diffraction studies of domain structures in lead lanthanum zirconate titanate (PLZT)	K.Berent, T.Płociński, J.Grzonka, M.Faryna	2012, 334	K.Berent, M.Faryna
		4	Investigation of oxide layers formed on Crofer 22APU steel	P. Bobrowski, M. Homa, N. Sobczak, M. Faryna,	2012, 336	M. Faryna
		5	Effect of deformation temperature on the microstructure of the feCr30Co8 alloy subjected to tension combined with torsion	Korneva A.	2012,,352	Korneva A.

		6.	Microstructure and chemical composition of (Cu+5at.% Ni)/Sn-Ag-Sn/(Cu+5at.% Ni) interconnections	A. Wierzbicka-Miernik, J. Wojewoda-Budka, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Kodentsov, P. Zieba	2012, 373	A. Wierzbicka-Miernik, J. Wojewoda-Budka, L. Lityńska-Dobrzyńska, P. Zięba:
		7	TEM studies on high temperature interaction of aluminum with ZnO single crystal of various orientations	J. Wojewoda-Budka	2012, 374	J. Wojewoda - Budka
2	9-th Polish-Japanese Joint Seminar on Micro and Nano Analysis; Sieniawa 10-13 September 2012	1	Microstructure of the NiAlV alloys subdued to the HPT deformation	T. Czeppe, G. F. Korznikova, A.W. Korznikov, L. Lityńska-Dobrzyńska, Z. Świątek	2012, 41	T. Czeppe, , L. Lityńska-Dobrzyńska, Z. Świątek
		2	Microstructure o nanostructured plasma sprayed Al ₂ O ₃ -13TiO ₂ coatings	A. Góral, L. Lityńska-Dobrzyńska, K. Berent, J. Wojewoda-Budka, W. Żórawski	2012, 64	A. Góral, L. Lityńska-Dobrzyńska, K. Berent, J. Wojewoda-Budka
		3	Amorphous - nanocrystalline structure and properties of melt spun Al-Si-Ni based alloys	A. Kukuła-Kurzyniec, J. Dutkiewicz, P. Ochinnik, L. Perriere, P. Dłużewski, A. Góral	2012, 31	J. Dutkiewicz, A. Góral
		4	Effect of alloying elements on microstructure and properties of Al-Mn-Fe alloy	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, P. Ochinnik, A. Wierzbicka-Miernik, A. Góral, J. Wojewoda-Budka	2012, 32	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Wierzbicka-Miernik, A. Góral, J. Wojewoda-Budka
		5	Investigation of the structure in as-cast alloys from Mg-Zn-Ca system	K. Kubok, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Wojewoda-Budka, A. Góral, A. Dębski	2012, 50	K. Kubok, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Wojewoda-Budka, A. Góral, A. Dębski
		6	Structure and martensitic transformation in Ni ₄₄ Mn _{43.5} Sn _{12.5-x} Al _x Huesler alloys	W. Maziarz, P. Czaja, T. Czeppe, A. Góral, L. Lityńska-Dobrzyńska, Ł. Major J. Dutkiewicz	2012, 73	W. Maziarz, P. Czaja, T. Czeppe, A. Góral, L. Lityńska-Dobrzyńska, Ł. Major J. Dutkiewicz

		7	Gradient microstructure of hard magnetic FeCr ₂₂ Co ₁₅ alloy subjected to plastic deformation by tension combined with torsion	Korneva A.	2012,72	Korneva A.
		8	Observation of the complex local crystallization process on the Ti-Zr-Cu-Pd amorphous ribbons	A. Sypień	2012, 71	A. Sypień
		9	Thermodynamic Pattern Selection within the Stripes Created during the (Zn) – Single Crystal Growth	W. Wołczyński	2012, 42	W. Wołczyński
		10	High temperature interaction between molten aluminum and ZnO single crystal of <0001> orientation	J. Wojewoda-Budka, N. Sobczak, L. Lityńska-Dobrzyńska, K. Stan, R. Nowak	2012, 65	J. Wojewoda-Budka, L. Lityńska-Dobrzyńska, K. Stan
3	Conference – workshop of National Committee for Cooperation with Alloy Phase Diagram International Commission (APDIC), 21 April 2012, Katowice	1	Calorimetric measurements in the Ca-Li system	A. Dębski, W. Zakulski, W. Gąsior	2012, 8	A. Dębski, W. Zakulski, W. Gąsior
		2	Formation enthalpy of intermedia te phases from boron – lithium system	W. Gąsior, A. Dębski	2012, 9.	W. Gąsior, A. Dębski
		3	Thermodynamics of alloys for safe hydrogen storage and energy	A.Dębski, W. Gąsior	2012, 10	A.Dębski, W. Gąsior
		4	Enthalpy of mixing of liquid Ag-Bi-Cu alloys	P. Fima, H. Flandorfer	2012, 4	P. Fima
		5	Last activities of the Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee	W.Zakulski	2012, 7	W.Zakulski
4	Associated Phase Diagram and Thermo-	1	Thermodynamic properties of the Li ₂₂ Si ₅ intermetallic compound	A.Dębski , W.Zakulski, W.Gąsior	2012, 12	A.Dębski , W.Zakulski, W.Gąsior

	dynamics Committee – XIII Annual Meeting July 7, 2012, Trnava, Slovakia	2	Activities of the Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee	<u>W.Zakulski</u>	2012, 11	<u>W.Zakulski</u>
5	TOFA 2012 – Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys September 23-28 Pula Croatia	1	Entall - thermodynamics database of alloys for safe hydrogen storage and energy	A. Dębski, W. Gąsior	2012, 81.	A. Dębski, W. Gąsior
		2	Thermal analysis of the Ag-Bi-Cu system	P. Fima, G. Garzeł	2012, 85	P. Fima, G. Garzeł
		3	The Effect Of The Phase Size And Shape On The Ag-Cu (Nano)Phase Diagram	J. Janczak-Rusch, G. Garzeł, Leszek Zabdyr	2012, 119	G. Garzeł
		4	Thermodynamic and Physical Properties of Liquid Alloy in Terms of Free Volume Theory	M. Trybuła, W. Gąsior	2012, 111	M. Trybuła, W. Gąsior
		5	Modeling of viscosity of binary alloys for SURDAT database, p. 86	W.Gąsior	2012, 86	W. Gąsior
6	VII Seminarium Naukowe: Zintegrowane Studia Podstaw Deformacji Plastycznej Metali PLASTMET’ 20-23 11 2012r.	1	Zmiany mikrostrukturalne I fazowe w strefie połączenia układu Al/Cu wytworzonego metoda spajania wybuchowego	H. Paul, L. Lityńska, M. Prażmowski, M. Miszczyk	2012	H. Paul, L. Lityńska, M. Prażmowski, M. Miszczyk
		2	Wykorzystanie techniki pomiaru orientacji lokalnych w SEM do analizy formowania się pasm ścinania w stopie Al-0.23%wt. Zr odkształconego w próbie nieswobodnego ściskania	H. Paul, P. Uliasz, W. Skuza, T. Knych, M. Miszczyk	2012	H. Paul, W. Skuza, M. Miszczyk
7	2nd International Symposium on Surface Imaging Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface, Kraków 27.05.-01.06.2012	1	Investigation of Electrochemical co-deposition of zinc and Molybdenum from Citrate Solutions	H. Kazimierzczak, P. Ozga, R. P. Socha	2012,.1	H. Kazimierzczak, P. Ozga

8	V Krajowa Konferencja Nowe Materiały – Nowe Technologie w Przemśle Okrętowym Międzyzdroje, 28.05.– 01.06. 2012	1	Selekcja struktury w prążkach umacniających heksagonalny monokryształ (Zn)	W. Wołczyński, G. Boczek	2012, 138.	W. Wołczyński
9	27th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Frankfurt 24 -28.09.2012,	1	Antireflection TiOx Coating with Metal Nanoparticles for Silicon Solar Cells	Z.Starowicz, M. Lipiński, T. Piotrowski	opubl. na www.eupvsec-proceedings.com/	Z.Starowicz, M. Lipiński,
10	EUROMAT Junior, 23-27 July 2012, Lausanne	1	High Efficiency Acidic Chemical Texturization of Crystalline Silicon Solar Cells	Kulesza G., Zięba P., Panek P.	2012, 145	Kulesza G., Zięba P., Panek P.
11	20th International Scientific Conference on Achievements in Mechanical and Materials Engineering AMME 9-12 September 2012, Kolobrzeg	1	Kinetics behavior of the diffusion-soldered (Cu+5at.%Ni)/Sn/(Cu+5at.%Ni) interconnections	A. Wierzbicka-Miernik, K. Miernik, A. Kodentsov, P. Zieba:	2012, 130	A. Wierzbicka-Miernik, P. Zieba
12	Abstract Booklet Calphad XLI Conference on Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry 3-8.06. 2012 Berkeley, California'	1	Enthalpy of formation of BLi (B ₄₈ Li ₅₂) and B ₃ Li by direct reaction calorimetric method	Enthalpy of formation of BLi (B ₄₈ Li ₅₂) and B ₃ Li by direct reaction calorimetric method	2012, 136	A. Dębski, W. Gąsior, L. Major, R. Major
		2	Effect of In Addition to Sn-15Zn alloy on Kinetics of Growth of Phases at the Alloy-Cu Substrate Interface	J. Pstruś, T. Gancarz, P. Fima	2012,. 45	J. Pstruś, T. Gancarz, P. Fima
		3	Physicochemical Properties of Zn-Al-Cu Alloys	S. Mosińska, J. Pstruś, T. Gancarz, P. Fima	2012, 141	J. Pstruś, T. Gancarz, P. Fima

	USA	4	Effect of Ag addition to Zn-12Al alloy on kinetics of growth of intermediate phases on Cu substrate	T. Gancarz, J. Pstruś, P. Fima	2012, 172	T. Gancarz, J. Pstruś, P. Fima
		5	W. Gąsior, M. Polański	Hydrogen absorption in B-Li intermediate phase	2012, 164	W. Gąsior
13	7th Int. Conference High Temperature Capillarity	1	Wetting of Al pads by Sn, Sn-Zn and Sn-Zn-(Ag,In) alloys	P. Fima, J. Pstruś, T. Gancarz, K. Berent	2012, 97	P. Fima, J. Pstruś, T. Gancarz, K. Berent
		2	On the various types of alumina due to the high temperature interaction of AlCu-SiO ₂ and Al-ZnO couples	J. Wojewoda-Budka, N. Sobczak, L. Lityńska-Dobrzyńska, R. Nowak	2012, 42	J. Wojewoda-Budka, L. Lityńska-Dobrzyńska
		3	TEM studies on black pad phenomenon	J. Wojewoda-Budka, Z. Huber, L. Lityńska-Dobrzyńska, P. Zięba	2012, 102	J. Wojewoda-Budka, L. Lityńska-Dobrzyńska, P. Zięba
14	The 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 19-24 08.2012, Praga, Czechy	1	Electrodeposition of Sn-Mn, Sn-Mn-Mo and Sn-Mn-W alloys from citrate solutions	Piotr Ozga, Honorata Kazimierczak	2012, 42	Piotr Ozga, Honorata Kazimierczak
		2	Electrodeposition of Zn-Mo alloy layers from citrate solutions	Honorata Kazimierczak, Piotr Ozga	2012, 019	Piotr Ozga, Honorata Kazimierczak
15	IX International Conference on Stereology and Image Analysis in Materials "STERMAT 2012", Zakopane, Poland 3-6 September	1	Thermal Gradients Behaviour during the CET within Solidifying Massive Roll	W. Wołczyński, W. Wajda, E. Guzik	2012, 22.	W. Wołczyński,
		2	Structural Transitions in Stripes Created inside the (Zn) - Single Crystal	W. Wołczyński, G. Boczkal	2012, 13.	W. Wołczyński,

16	11th International Symposium on Electrochemical/Chemical Reactivity of Metastable Materials, Kraków, Polska	1	Electrodeposition of Zn-Mo alloys from citrate solutions.	Honorata Kazimierczak, Piotr Ozga, Zbigniew Świątek	2012, 1	Honorata Kazimierczak, Piotr Ozga, Zbigniew Świątek
17	3rd International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface, 2012, Kraków	1	Silver/LSM composite cathodes for SOFC, preparation and stability	M. Mosiałek, G. Mordarski, M. Dudek, E. Bielańska, J. Wojewoda-Budka, L. Lityńska-Dobrzyńska, M. Tatko	2012, 133	Wojewoda-Budka, L. Lityńska-Dobrzyńska
18	TMS 2012	1	Physicochemical Properties of Sb, Sn, Zn and Sb-Sn, SAC and SAC Bi Alloys	T. Gancarz, W. Gąsior, H.Henein	2012, 550	T. Gancarz, W. Gąsior
19	18th Symposium on Thermophysical Properties	1	The Crucible Discharge Method for making measurements of the physical properties of melts: an overview	W. Gąsior, T. Gancarz, H. Henein	2012, 158	W. Gąsior, T. Gancarz,
20	Fifth IIF-IIR Intern. Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature Grenoble, France,17-20. 09. 2012	1	Anisotropy of magnetocaloric effect in Ni _{49.5} Mn ₂₈ Ga _{22.5} single crystal	R. Wróblewski, K. Sielicki, W. Maziarz, M. Leonowicz	2012	W. Maziarz
21	International Conference on Diamond and Carbon Materials, Riva del Garda, Italy	1	The atomic scale structure of nanographene platelets studied by X-ray diffraction, high-resolution transmission electron microscopy and molecular dynamics	L. Hawelek, A. Kolano-Burian, J. Szade, W. Maziarz, N. Woznica and A. Burian	2012	W. Maziarz
22	E-MRS Spring 2012-Symposium U-Strasbourg; France	1	The role of mechanical and bio-corrosive influence on microstructure damage of multilayer TiN/Ti/a-C:H coatings	L. Major	2012	L. Major

		2	The thermal and chemical stability of the porous scaffolds for the controlled cell deposition	Aldona Mzyk, Roman Major, Piotr Wilczek, Marcin Kot, Jacek Polit and B.Major	2012	Aldona Mzyk, Roman Major, B.Major
23	Book of Abstract of 4th International Conference Smart Materials Structure System	1	The effect of Al substitution on microstructure and martensitic transition of Ni ₄₈ Mn _{39,5} Sn _{12,5-x} Al _x Heusler alloy ribbons	P. Czaja, W. Maziarz, J. Dutkiewicz, T. Czeppe	2012	P. Czaja, W. Maziarz, J. Dutkiewicz, T. Czeppe
24	VIII Seminarium Naukowe Zintegrowane studium podstaw deformacji plastycznej metali Plastmet 2012	1	Konkurencja poślizgu i bliźniakowania w stopach metali RSC o niskiej energii błędu ułożenia	Maciej Szczerba Marek Szczerba	2012	Maciej Szczerba
		2	O odwracalności ścięcia bliźniaczego w kryształach RSC	Marek Szczerba Sebastian Kopacz Maciej Szczerba	2012	Maciej Szczerba
25	ICSMA 16 International Conference on Strength of Materials	1	Kink bands in compressed Ni-Mn-Ga single crystals	Maciej Szczerba Marek Szczerba	2012	Maciej Szczerba
26	NANOALLOY WG1 discussion meeting April 2-3, 2012 Brno, Czech Republic	1	Reassessment of the Ag–Cu phase diagram for nanosystems including particle size and shape effect.	Grzegorz Garzeł , Jolanta Janczak-Rusch, Leszek Zabdyr	2012 , 40	Grzegorz Garzeł
27	International Workshop on Diffusion, Solid State Reactions and Phase Transformations on Nanoscale, 26 – 29 September, 2012, Eger, Hungary	1	Mass Transport at Migrating Grain Boundaries During Discontinuous Solid State Reactions (invited paper	Zięba P.	2012, 62.	Zięba P.

28	The 4th International Conference on Crack Paths (CP 2012)	1	Micro cracking of Ceramic and Carbon and Fibres Acoustic Emission in Channel-Die Compressed Mg-Li and Mg-Al Aloys Matrix Composites	A.Pawełek, S.Kudela, Z.Ranachowski, A.Piątkowski, S.Kudela Jr., P.Ranachowski and Z.Jasieński	2012, 61	A.Piątkowski
29	XXII Conference on Applied Crystallography, 2012 Targanice	1	XRD and microscopical study of the Ni/Al ₂ O ₃ coatings	A. Góral, A. Bigos, J. Wojewoda-Budka	2012, 95	A. Góral, A. Bigos, J. Wojewoda-Budka
		2	Microstructure and martensitic transformation in Al substituted NiMnSn alloy ribbons	W. Maziarz, P. Czaja, M. Faryna, T. Czeppe, A. Goral, J. Dutkiewicz	2012, 106	W. Maziarz, P. Czaja, M. Faryna, T. Czeppe, A. Goral, J. Dutkiewicz
		3	Effect of deformation temperature on the microstructure of the FeCr22Co15 alloy subjected to tension combined with torsion	Korneva A, Korznikova G., Kashaev R., Sztwiertnia K	2012, 32	Korneva A, Sztwiertnia K
		4	Structure and martensitic transformation in NiMnSn alloy ribbons with partial Sn substitution by Al	W. Maziarz, P. Czaja, M. Faryna, T. Czeppe, A. Góral, J. Dutkiewicz	2012	W. Maziarz, P. Czaja, M. Faryna, T. Czeppe, A. Góral, J. Dutkiewicz

6. Autorstwo monografii lub podręcznika w języku polskim lub obcym

Lp	wydawca monografii/ podręcznika	tytuł	autor	rok	język
1.	Wydawnictwo AGH	Dyfrakcja elektronów wstecznie rozproszonych. Elementy teorii i praktyki	Marek Faryna	2012	polski
2.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie	SURDAT 2 Baza danych właściwości fizykochemicznych wybranych lutów, Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN, 2012, ISBN 978-83-60768-04-4, Eikon Plus, Kraków, 2012.	Zbigniew Moser, Władysław Gąsior, Adam Dębski, Janusz Pstruś	2012	polski
3.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie	Wpływ właściwości fizycznych warstw i obszarów przypowierzchniowych na parametry użytkowe krzemowego ogniwa słonecznego.	Marek Lipiński	2012	polski
4.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie	Silicon-based Solar Cells Characteristics and Production Processes	Kazimierz Drabczyk, Piotr Panek	2012	angielski

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

Lp	wydawca monografii tytuł monografii		tytuł rozdziału	autor	rok, tom, strona	język
1	K. Sztwiertnia, INTECH Recrystallization	1	Application of orientation mapping in TEM and SEM for study of microstructural evolution during annealing. Example: Aluminum alloy with bimodal particle distribution.	K. Sztwiertnia, M. Bieda, A. Korneva	2012, 43-58	angielski
2	Khan Maaz, INTECH The Transmission Electron Microscope	1	TEM Investigations of Wear Mechanisms of Single and Multilayer Coatings	L. Major, J.M. Lackner, J. Morgiel	2012, 179- 196	angielski
		2	Orientation Microscopy in Transmission Electron Microscope - Investigations of small Orientations Changes by Means of Orientation Mapping in TEM	M. Bieda, K.Sztwiertnia, A. Korneva, J. Kawalko	2012, 51-68	angielski
3	N. Kolesnikov & E. Borisenko INTECH Modern Aspects of Bulk Crystal and Thin Film Preparation	1	Pattern Selection in Crystal Growth	W. Wolczyński	2012, 187-212	angielski
4	Zaki Ahmad, INTECH Recent Trends in Processing and Degradation of Aluminium Alloys	1	Mechanical Behavior and Plastic Instabilities of Compressed Al Metals and Alloys Investigated with Intensive Strain and Acoustic Emission Methods	A. Pawełek	2012, 263-298	angielski

60 Lat Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk 1952-2012	1	Modelowanie właściwości fizycznych ciekłych roztworów metali z ich właściwości termodynamicznych	Władysław Gąsior	2012, 107-126	polski
	2	Projektowanie kąpeli do elektrolitycznego osadzania stopów z wykorzystaniem modeli termodynamicznych. Kąpeli do elektrolitycznego otrzymywania stopów lutowanych In-Sn	Piotr Ozga	2012, 127-148	polski
	3	Nanoskalowa funkcjonalizacja powierzchni biomateriałów do kontaktu z krwią	Bogusław Major	2012, 155-170	polski
	4	Transmisyjna mikroskopia elektronowa w badaniach mikrostruktury i przemian fazowych	Jan Dutkiewicz Jerzy Morgiel	2012, 171-182	polski
	5	Historia rozwoju teorii krystalizacji i mikrosegregacji dendrytycznej	Waldemar Wołczyński	2012, 183-211	polski
	6	Charakterystyka tekstury technikami dyfrakcji rentgenowskiej	Jan Bonarski	2012, 229-236	polski
	7	Lokalizacja odkształcenia plastycznego i jej wpływ na zmiany teksturowe tworzyw metalicznych	Henryk Paul	2012, 243-251	polski
	8	Procesy transportu masy na stacjonarnych i migrujących granicach ziaren w stopach metali	Andrzej Pawłowski Paweł Zięba	2012, 267-276	polski
	9	Laboratorium fotowoltaiczne IMIM PAN w Kozach	Kazimierz Drabczyk, Marek Lipiński, Piotr Panek, Paweł Zięba	2012, 277-286	polski

