

Wykaz publikacji naukowych Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN za rok 2017

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH

L.p	Tytuł czasopisma	L.p.	Tytuł publikacji	Autor (autorzy)	Rok, tom, str. (od-do)	Autor (autorzy) IMIM PAN
1. Publikacje w czasopismach z listy A (Wykaz czasopism MNiSW)						
1.	Acta Materialia	1.1	Branched needle microstructure in Ni-Mn-Ga 10M martensite: EBSD study	R. Chulist, L. Straka, A. Sozinov, T. Tokarski, W. Skrotzki	2017, 128, 113-119	R. Chulist
		1.2	Recrystallization nucleation in stable aluminium-base single crystals: Crystallography and mechanisms	M.M. Miszczyk, H. Paul, J.H. Driver, P. Drzymała,	2017, 125, 109-124	M.M. Miszczyk, H. Paul
		1.3	Slip versus twinning in low and very low stacking-fault energy Cu-Al alloy single crystals	M.J. Szczerba, M.S. Szczerba	2017, 133, 109-119	M. J. Szczerba
		1.4	The influence of deformation texture on nucleation and growth of cube grains during primary recrystallization of AA1050 alloy	M.M. Miszczyk, H. Paul, J.H. Driver, J. Poplewska,	2017, 129, 378-387	M.M. Miszczyk, H. Paul
2.	Acta Physica Polonica A	2.1	Local Pseudoelastic Behaviour and Surface Characteristics of N Ion Implanted NiTi Shape Memory Alloy	N. Levintant-Zayonts, L. Kwiatkowski, Z. Świątek, J. Brzozowska	2017, 132, 2, 210 - 216	Z. Świątek
		2.2	Modification of Microstructure and Properties of Extruded Mg-Li-Al Alloys of α and $\alpha + \beta$ Phase Composition using ECAP Processing	J. Dutkiewicz, S. Rusz, W. Maziarz, W. Skuza, D. Kuc, O. Hilser	2017, 131, 1303-1306	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, W. Skuza
		2.3	The Effect of Severe Plastic Deformation and Heat Treatment on CuCrZr Alloys	A. Kováčová, T. Kvackaj, R. Kociško, L. Dragošek, L. Lityńska-Dobrzyńska	2017, 131, 1336-1339	L. Lityńska-Dobrzyńska
3.	Advances In Materials Science And Engineering	3.1	Effect of Indium Additions on the Formation of Interfacial Intermetallic Phases and the Wettability at Sn-Zn-In/Cu	J. Pstruś, T. Gancarz, P. Fima	2017, ID 9756769, (8)	J. Pstruś, T. Gancarz, P. Fima

			Interfaces			
4.	Applied Catalysis B-Environmental	4.1	Composites derived from exfoliated Laponite and Mn-Al hydrotalcite prepared in inverse microemulsion: A new strategy for design of robust VOCs combustion catalysts	B.D. Napruszewska, A. Michalik-Zym, R. Dula, E. Bielańska, W. Rojek, T. Machej, R.P. Socha, L. Lityńska - Dobrzyńska, K. Bahranowski, E. M. Serwicka	2017, 211, 46-56	L. Lityńska-Dobrzyńska
5.	Applied Surface Science	5.1	Corrosion anisotropy of titanium deformed by the hydrostatic extrusion	A. Chojnacka, J. Kawalko, H. Koscielny, J. Guspiel, A. Drewienkiewicz, M. Bieda, W. Pachla, M. Kulczyk, K. Sztwiertnia, E. Beltowska-Lehman	2017, 426, 987-994	J. Kawalko, H. Koscielny, J. Guspiel, M. Bieda, K. Sztwiertnia, E. Beltowska-Lehman
		5.2	Global and local investigations of the electrochemical behavior the T6 heat treated Mg-Zn-RE magnesium alloy thixo-cast	Z. Szklarz, M. Bisztyga, H. Krawiec, L. Lityńska-Dobrzyńska, Ł. Rogal	2017, 405, 529-539	L. Lityńska-Dobrzyńska, Ł. Rogal
6.	Archives of Civil and Mechanical Engineering	6.1	In-situ TEM observation of reaction of Ti/Al multilayers	J. Morgiel, K. Marszałek, M. Pomorska, Ł. Maj, R. Mania, J. Kanak, P. Rutkowski	2017, 17, 1, 188-198	J. Morgiel, M. Pomorska, Ł. Maj
7.	Archives of Foundry Engineering	7.1	Assessment of the Harmfulness of the Slags from Copper Smelting Processes, in an Aspect of their Management	M. Holtzer, W. Bydałek, W. Wołczyński, A. Kmita	2017, 17, 3, 191-195	W. Wołczyński
		7.2	Role of the Structural and Thermal Peclet Numbers in the Brass Continuous Casting	P. Kwapisiński, Z. Lipnicki, A.A. Ivanova, W. Wołczyński	2017, 17, 2, 49-54	W. Wołczyński
		7.3	Some Similarities / Differences between Steel Static and Virtual Brass Static Casting	P. Kwapisiński, A.A. Ivanova, B. Kania, W. Wołczyński	2017, 17, 1, 109-114	B. Kania, W. Wołczyński
		7.4	Method and Apparatus for Assessing the Properties of Slags	S. Biernat, A.W. Bydałek, W. Wołczyński, M. Holtzer	2017, 17, 3, 13-18	W. Wołczyński
		7.5	Structural Analysis of the Selected Products from the Suspension Furnace Produced in the Internal Recycling	A.W. Bydałek, P. Schlafka, K. Grządko, W. Wołczyński, P. Kwapisiński, S. Bromber, M. Wędrychowicz	2017, 17, 2, 9-14	W. Wołczyński

8.	Archives of Metallurgy and Materials	8.1	Calorimetric Measurements of Ga-Li System by Direct Reaction Method	A. Dębski	2017, 62, 919-926	A. Dębski
		8.2	Thermal stability of AA1050 aluminium alloy after equal channel angular pressing	P. Koprowski, R. Bogucki, M. Bieda, J. Kawalko, K. Sztwiertnia	2017, 62, 777-786	M. Bieda K. Sztwiertnia
		8.3	Copper Droplets Agglomeration / Coagulation in the Conditions Similar to Industrial Ones	W. Wołczyński, A. Sypień, A. Tarasek, A. W. Bydałek	2017, 62, 307-314	W. Wołczyński, A. Sypień, A. Tarasek
		8.4	Investigation of the Ultrafine-Grained Structure Formation under Different Strain Rates	A. Kováčová, T. Kvačkaj, R. Bidulský, J. Bidulská, R. Kočiško, J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska	2017, 62, 851-856	J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska
		8.5	Phase equilibria in the Bi-In-Sn-Zn system. Thermal analysis vs. calculations	A. Dębski, B. Onderka, W. Gąsior, T. Gancarz	2017, 62, 1945-1955	A. Dębski, W. Gąsior T. Gancarz
		8.6	Studying of perovskite nanoparticles in PMMA matrix used as light converter for silicon solar cell	M. Lipiński, R.P. Socha, A. Kędra, K. Gawlińska, G. Kulesza-Matlak, Ł. Major, K. Drabczyk, K. Łaba, Z. Starowicz, K. Gwóźdź, A. Góral, E. Popko	2017, 62, 1733-1739	M. Lipiński, G. Kulesza-Matlak, Ł. Major, K. Drabczyk, Z. Starowicz, A. Góral
		8.7	Recent developments in discontinuous precipitation	P. Zięba	2017, 62, 963-976	P. Zięba
		8.8	Solidification Mechanism of the D-Gun Sprayed Fe-Al Particles	W. Wołczyński, C. Senderowski, B. Fikus, A.J. Panas	2017, 62, 2391-2397	W. Wołczyński
		8.9	Control of Structural Zones Formation and Hard Particles Motion in the Brass Ingots	W. Wołczyński, A.A. Ivanova, P. Kwapisieński, E. Olejnik	2017, 62, 2461-2467	W. Wołczyński
		8.10	Analysis of the Possibility of Calculating the Charges on the Example of Brasses	S. Biernat, A.W. Bydałek, W. Wołczyński, K. Najman	2017, 62, 2165-2170	W. Wołczyński
		8.11	The Decopperization and Coagulation by Use the Carbon-N-Ox Method	A.W. Bydałek, P. Migas, W. Wołczyński, J. Karwan-Baczewska	2017, 62, 2375-2380	W. Wołczyński
		8.12	Inverse Model for the Solute Micro-Field Formation during Self-Propagating High Temperature Reaction	W. Wołczyński	2017, 62, 141-147	W. Wołczyński
9.	Ceramics International	9.1	TEM investigations of wear mechanism	J. Morgiel, P. Klimczyk,	2017, 43, 11,	J. Morgiel, Ł. Major,

			of Al ₂ O ₃ and Si ₃ N ₄ compacts with GLPs additions	Ł. Major, L. Jaworska, Ł. Maj, T. Cygan, A. Olszyna	8334-8342	Ł. Maj
10.	Engineering Failure Analysis	10.1	Static and fatigue tests of bimetal Zr-steel made by explosive welding	M. Prażmowski, D. Rozumek, H. Paul	2017, 75, 71-81	H. Paul
11.	European Journal of Inorganic Chemistry	11.1	The magnetocaloric effect in the thin film of a Prussian Blue Analogue	M. Fitta, M. Szuwarzyński, P. Czaja, G. Lewińska, M. Bałanda	2017, 4, 4817-4822	P. Czaja
12.	Fluid Phase Equilibria	12.1	Density, surface tension and viscosity of Sn-Zn alloys with Ag, Bi, Ga and Na additions	T. Gancarz	2017, 441, 72-77	T. Gancarz
		12.2	The physicochemical properties of liquid Ga-Zn alloys	T. Gancarz	2017, 442, 119-124	T. Gancarz
13.	Intermetallics	13.1	CoCrFeMnNi high entropy alloy matrix nanocomposite with addition of Al ₂ O ₃	Ł. Rogal, D. Kalita, L. Lityńska-Dobrzyńska	2017, 86, 104-109	Ł. Rogal, L. Lityńska-Dobrzyńska
14.	Journal of Advanced Ceramics	14.1	Electrical transport in low-lead (1-x)BaTiO _{3-x} PbMg _{1/3} Nb _{2/3} O ₃ ceramics	J. Suchanicz, K. Konieczny, K. Świerczek, M. Lipiński, M. Karpierz, D. Sitko, H. Czternastek, . Kluczevska	2017, 6, 207–219	M. Lipiński
15.	Journal of Alloys and Compounds	15.1	Microstructure evolution of CP titanium during deformation in KoBo process followed by cold rolling	J. Kawalko, P. Bobrowski, P. Koprowski, A. Jarzębska, M. Bieda, M. Łagoda	2017, 707, 298-303	M. Bieda, K. Sztwiertnia, A. Jarzębska, P. Bobrowski
		15.2	Microstructure, magneto-structural transformations and mechanical properties of Ni ₅₀ Mn _{37.5} Sn _{12.5-x} In _x (x=0, 2, 4, 6 % at.) metamagnetic shape memory alloys sintered by vacuum hot pressing	W. Maziarz, A. Wójcik, J. Grzegorek, A. Żywczyak, P. Czaja, M.J. Szczerba, J. Dutkiewicz, E. Cesari	2017, 715, 445-453	W. Maziarz, . A. Wójcik, J. Grzegorek, P. Czaja, M.J. Szczerba, J. Dutkiewicz
		15.3	Effect of Pd, temperature and time on wetting and interfacial microstructure of bulk metallic glasses TiCuZrPd on Ti-6Al-4V substrate	A. Sypień, K. Badura, P. Fima, K. Miernik	2017, 695, 962-970	A. Sypień, K. Badura, P. Fima
		15.4	Effect of SiC Nano-particles on micro-structure and mechanical properties of the CoCrFeMnNi high entropy alloy	Ł. Rogal, D. Kalita, A. Tarasek, P. Bobrowski, F. Czerwiński	2017, 708, 344–352	Ł. Rogal, D. Kalita, A. Tarasek, P. Bobrowski
		15.5	Enhanced thermal stability of a quasi-crystalline phase in rapidly solidified Al-Mn-Fe-X alloys	K. Stan-Głowińska, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Morgiel, A. Góral,	2017, 702, 216-228	K. Stan-Głowińska, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Morgiel, A. Góral

				M.A. Gordillo, J.M. Wiezorek		
		15.6	Characteristics of intermetallic phases in Cu/(Sn,Ni) diffusion couples annealed at 220 °C	A. Wierzbicka-Miernik, J. Wojewoda-Budka, K. Miernik, L. Lityńska - Dobrzyńska, N. Schell	2017, 693, 1102-1108	A. Wierzbicka-Miernik, J. Wojewoda-Budka, L. Lityńska-Dobrzyńska
		15.7	Strain-induced nanorecrystallization in AZ31 magnesium:TEM characterization	S.M. Fatemi, A. Zarei-Hanzaki, H. Paul	2017, 699, 796-802	H. Paul
		15.8	Thermal characteristics and amorphization in plasma spray deposition of Ni-Si-B-Ag alloy	K. Ziewicz, M. Wojciechowska, J. Ferenc, M. Lis, D. Mucha, J. Morgiel, A. Ziewicz	2017, 710, 685-691	J. Morgiel
		15.9	Transformation behavior and inverse caloric effects in magnetic shape memory $Ni_{44x}Cu_xCo_6Mn_{39}Sn_{11}$ ribbons	A. Wójcik, W. Maziarz, M.J. Szczerba, M. Sikora, A. Żywczak, C.O. Aguilar-Ortiz, P. Alvarez-Alonso, E. Villa, H. Flores-Zúniga, E. Cesari, J. Dutkiewicz, V.A. Chernenko	2017, 721, 172-181	W. Maziarz, M.J. Szczerba
		15.10	Phase transitions in Cu-based alloys under high pressure torsion	B. B. Straumal, A. Kilmametov, A. Korneva, A. Mazilkin, P. B. Straumal, P. Zięba, B. Baretzky	2017, 707, 20-26	A. Korneva P. Zięba
		15.11	Ultrasound-assisted electrodeposition of Ni and Ni-Mo coatings from a citrate-ammonia electrolyte solution	A. Bigos, E. Beltowska-Lehman, E. García-Lecina, M. Bieda, M. J. Szczerba, J. Morgiel	2017, 726, 410-416	A. Bigos, E. Beltowska-Lehman, M. Bieda, M. J. Szczerba, J. Morgiel
16.	Journal of Applied Crystallography	16.1	Ind X : program for indexing single crystal diffraction patterns	A. Morawiec	2017, 50, 647-650	A. Morawiec
		16.2	X-ray topography of subsurface crystal layers	Z. Świątek, I. Fodchuk, R. Zaplitny	2017, 50, 727-733	Z. Świątek
17.	Journal of Electronic Materials	17.1	Effect of Graphene Layers on phenomena Occurring at Interface of Sn-Zn-Cu Solder and Cu Substrate	J. Pstruś , P. Ozga, T. Gancarz, K. Berent	2017, 46, 8, 5248-5258	J. Pstruś , P. Ozga, T. Gancarz
		17.2	Interfacial phenomena at interface of liquid solder SnZnCu alloys with Cu and	J. Pstruś , P. Ozga, K. Berent, T. Gancarz	2017, 46, 8, 5248-5258.	J. Pstruś , P. Ozga, T. Gancarz

			Cu / graphene substrate			
18.	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	18.1	Low temperature stability of 4O martensite in Ni _{49.1} Mn _{38.9} Sn ₁₂ metamagnetic Heusler alloy ribbons	P. Czaja, J. Przewoźnik, Ł. Gondek, L. Hawelek, A. Żywczak, E. Zschech	2017, 421, 19-24	P. Czaja
19.	Journal of Materials Engineering and Performance	19.1	Effect of surface roughness and structure features on tribological properties of electrodeposited nanocrystalline Ni and Ni/Al ₂ O ₃ coatings	A. Góral, L. Lityńska-Dobrzyńska, M. Kot	2017, 26, 2118-2128	A. Góral, L. Lityńska-Dobrzyńska
		19.2	Evolution of Globular Microstructure and Rheological Properties of Stellite™ 21 Alloy after Heating to Semisolid State	K.P. Sołek, Ł. Rogal, P. Kapranos	2017, 26, 115-123	Ł. Rogal
		19.3	Microstructural Characterization of Ytria-Stabilized Zirconia Sintered at Different Temperatures Using 3D EBSD, 2D EBSD and Stereological Calculations	P. Bobrowski, M. Faryna, Z Pędzich	2017, 26, 4681-4688	P. Bobrowski, M. Faryna
20.	Journal of Materials Science	20.1	Formation of a quasicrystalline phase in Al–Mn base alloys cast at intermediate cooling rates	K. Stan-Głowińska, Ł. Rogal, A. Góral, A. Wierzbicka-Miernik, J. Wojewoda-Budka, N. Schell, L. Lityńska-Dobrzyńska	2017, 52, 7794-7807	K. Stan-Głowińska, Ł. Rogal, A. Góral, A. Wierzbicka-Miernik, J. Wojewoda-Budka, L. Lityńska-Dobrzyńska
		20.2	Kinetics of intermetallic phase growth and determination of diffusion coefficients in solid–solid-state reaction between Cu and (Sn+1at.%Ni) pads	A. Wierzbicka-Miernik, K. Miernik, R. Filipek, K. Szyszkiewicz	2017, 52, 10533-10544	A. Wierzbicka-Miernik
		20.3	Self-accommodated and prestrained martensitic microstructure in single-crystalline, metamagnetic Ni–Mn–Sn Heusler alloy	P. Czaja, R. Chulist, M. Szlezzynger, W. Skuza, Y.I. Chumlyakov, M.J. Szczerba	2017, 52, 5600-5610	P. Czaja, R. Chulist, M. Szlezzynger, W. Skuza, M.J. Szczerba
21.	Journal of Microscopy	21.1	Wear mechanisms of the biotri- biological nanocomposite a-C:H coatings implanted by metallic nanoparticles	Ł. Major, M. Janusz, J.M. Lackner, M. Kot, M. Dwyer, B. Major	2017, 268, 94-104	Ł. Major, M. Janusz, B. Major
22.	Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy	22.1	Calorimetric measurements of the Ca-Li liquid alloys	A. Dębski, G. Garzeł, W. Zakulski, W. Gąsior	2017, 53, 3, 203-208	A. Dębski, G. Garzeł, W. Zakulski, W. Gąsior
		22.2	Thermodynamics of Bi ₂ O ₃ -SiO ₂ System	B. Onderka, K. Fitzner, M. Kopyto, W. Przybyło	2017, 53, 3B 223-231	M. Kopyto, W. Przybyło
		22.3	The role of physico-chemical properties	J. Pstruś	2017, 53, 3,	J. Pstruś

			of liquid solder in reactive wetting: The Cu/SnZnIn system		309-318	
23.	Journal of Molecular Liquids	23.1	Calorimetric study and thermos- dynamic description of liquid In-Li alloys	A. Dębski, M. Zabrocki, W. Gąsior	2017, 243, 72–77	A. Dębski, M. Zabrocki W. Gąsior
		23.2	Density, surface tension and viscosity of Ga-Sn alloys	T. Gancarz	2017, 241, 231-236	T. Gancarz
24.	Materials Characterization	24.1	Influence of Fe addition on the formation of a quasicrystalline phase in bulk Al-rich Al-Mn base alloys	K. Stan-Głowińska, L. Lityńska-Dobrzyńska, Ł. Rogal	2017, 128, 203-208	K. Stan-Głowińska, L. Lityńska-Dobrzyńska, Ł. Rogal
		24.2	Microstructure evolution and mechanical performance of copper processed by equal channel angular rolling	T. Kvacka, A. Kovacova, R. Kocisko, J. Bidulska, L. Lityńska-Dobrzyńska, P. Jenei, J. Gubicza	2017, 134, 246-252	L. Lityńska-Dobrzyńska
		24.3	Texture transformations near the bonding zones of the three-layer Al/Ti/Al explosively welded clads	R. Chulist, D.M. Fronczek, Z. Szulc, J. Wojewoda-Budka	2017, 129, 242-246	R. Chulist, D.M. Fronczek, J. Wojewoda-Budka
25.	Materials & Design	25.1	Effects of hot-compaction on the structure and properties of Al-Mn-Fe-X alloys strengthened with quasi-crystalline icosahedral phase	K. Stan-Głowińska, L. Lityńska-Dobrzyńska, B. Kania, J. Dutkiewicz, Ł. Rogal, W. Skuza, J. Wojewoda-Budka, M.A. Gordillo, J.M. Wiezorek	2017, 126, 162-173	K. Stan-Głowińska, L. Lityńska-Dobrzyńska, B. Kania, Ł. Rogal, W. Skuza, J. Wojewoda-Budka
		25.2	Microstructure and kinetics of inter-metallic phase growth of three-layered A1050/AZ31/A1050 clads prepared by explosive welding combined with subsequent annealing	D.M. Fronczek, R. Chulist, L. Lityńska-Dobrzyńska, S. Kac, N. Schell, Z. Kania, Z. Szulc, J. Wojewoda-Budka	2017, 130, 120-130	D.M. Fronczek, R. Chulist, L. Lityńska-Dobrzyńska, Z. Kania, J. Wojewoda-Budka
		25.3	Semi-solid processing of the CoCrCuFeNi high entropy alloy	Ł. Rogal	2017, 119, 406–416	Ł. Rogal
		25.4	Zinc subjected to plastic deformation by complex loading and conventional extrusion: Comparison of the microstructure and mechanical properties	K. Pielą, M. Wróbel, K. Sztwiertnia, M. Jaskowski, J. Kawalko, M. Bieda, M. Kiper, A. Jarzębska	2017, 117, 111-120	M. Bieda, K. Sztwiertnia, A. Jarzębska
26.	Materials Chemistry and Physics	26.1	Effect of low and high heating rates on reaction path of Ni(V)/Al multilayers	Ł. Maj, J. Morgiel, M. Szlezzynger, P. Bała, G. Cios	2017, 193, 244-252	Ł. Maj, J. Morgiel, M. Szlezzynger
27.	Materials Letters	27.1	Growth kinetics of TiAl 3 phase in	D.M. Fronczek,	2017, 198,	D.M. Fronczek,

			annealed Al/Ti/Al explosively welded clads	R. Chulist, Z. Szulc, J. Wojewoda-Budka	160-163	R. Chulist, J. Wojewoda-Budka
		27.2	Grain boundary wetting transition in Al-Mg alloys	B.B. Straumal, O.A. Kogtenkova, M.Yu. Murashkin, M.F. Bulatov, T. Czeppe, P. Zięba	2017, 186, 82–85	T. Czeppe, P. Zięba
		27.3	TEM observations of reactive bonded Ti6Al4V alloy	Ł. Maj, J. Morgiel	2017, 189, 38-41	Ł. Maj, J. Morgiel
28.	Materials Science and Engineering A	28.1	Thermo-mechanical study of rapidly solidified NiNbZrTiAl amorphous metallic alloys	S. Gyurov, T. Czeppe, L. Drenchev, G. Stefanov, K. Russew	2017, 684, 222-228	T. Czeppe
29.	Materials Science and Engineering C	29.1	Biomimetics in thin film design: Niche-like wrinkles designed for i-cell progenitor cell differentiation	R. Major, J. M. Lackner, M. Sanak, B. Major	2017, 80, 379–386	R. Major, B. Major
		29.2	Effects of the surface modification of polyurethane substrates on genotoxicity and blood activation processes	R. Major, H. Plutecka, A. Gruszczyńska, J. M. Lackner, B. Major	2017, 79, 756–762	R. Major, B. Major
30.	Materials Science and Technology	30.1	Critical assessment: opportunities in developing semi-solid processing: aluminium, magnesium, and high-temperature alloys	Ł. Rogal	2017, 33, 7, 759-764	Ł. Rogal
		30.2	Melt-spinning and semi-solid processing of bainitic steel	Ł. Rogal, W. Solano-Alvarez, H. Bhadeshia	2017, 33, 7, 870-878	Ł. Rogal
31.	Metallurgical and Materials Transactions A	31.1	Microstructural and phase composition differences across the interfaces in Al/Ti/Al explosively welded clads	D.M. Fronczek, R. Chulist, L. Lityńska-Dobrzyńska, G.A. Lopez, A. Wierzbicka-Miernik, N. Schell, Z. Szulc, J. Wojewoda-Budka	2017, 48, 9, 4154-4165	D.M. Fronczek, R. Chulist, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Wierzbicka-Miernik, J. Wojewoda-Budka
32.	Metals	32.1	Coating of Tungsten Wire with Ni/Al Multilayers for Self-Healing Applications	A.S. Ramos, Ł. Maj, J. Morgiel, M. T. Vieira	2017, 7, 574-584	J. Morgiel
33.	Microelectronics International	33.1	Spray-on glass solution for fabrication silicon solar cell emitter layer	W. Filipowski, E. Wrobel, K. Drabczyk, K. Waczyński, G. Kulesza-Matlak, M. Lipiński	2017, 34, 3, 149 - 153	K. Drabczyk, G. Kulesza-Matlak, M. Lipiński
34.	Optica Applicata	34.1	The impact of shading on solar cell	B. Swatowska,	2017, 2,	P. Panek

			electrical parameters	P. Panek	319-323	
35.	Opto-Electronics Review	35.1	Searching of new, cheap, air- and thermally stable hole transporting materials for perovskite solar cells	K. Gawlińska, A. Iwan, Z. Starowicz, G. Kulesza-Matlak, K. Stan-Głowińska, M. Janusz, M. Lipiński, B. Boharewicz, I. Tazbir, A. Sikora	2017, 2, 274-284	K. Gawlińska, Z. Starowicz, G. Kulesza-Matlak, K. Stan-Głowińska, M. Janusz, M. Lipiński
36.	PeerJ	36.1	Structure and properties of slow-resorbing nanofibers obtained by (coaxial) electrospinning as tissue scaffolds in regenerative medicine	A. Hudecki, J. Gola, S. Ghavami, M. Skonieczna, J. Markowski, W. Likus, M. Lewandowska, W. Maziarz, M. J. Los	2017, DOI: 10.7717/peerj.4125	W. Maziarz
37.	Physica Status Solidi A	37.1	Geometry of X-ray based measurement of residual strain at desired penetration depth	A. Morawiec	2017, 214, 1700308	A. Morawiec
38.	Physica Status Solidi: Rapid Research Letters	38.1	Reactive resistance welding of Ti6Al4V alloy with the use of Ni(V)/Al multilayers	Ł. Maj, K. Mars, J. Morgiel, E. Godlewska	2017, 11, 2, 1600405	Ł. Maj, J. Morgiel
39.	Rsc Advances	39.1	Magnetic and magneto-optical properties of nickel hexacyano- ferrate /chromate thin films	M. Fitta, H. Prima-Garcia, P. Czaja, T. Korzeniak, M. Krupiński, M. Wojtyniak, M. Bałanda	2017, 7, 1382-1386	P. Czaja
40.	Scientific Reports	40.1	Computationally-driven engineering of sublattice ordering in a hexagonal AlHfScTiZr high entropy alloy	Ł. Rogal, P. Bobrowski, F. Kormann, S. Divinski, F. Stein, B. Grabowski	2017, 7, 2209	Ł. Rogal, P. Bobrowski
41.	Scripta Materialia	41.1	Amorphous FeCrNi/a-C:H coatings with self-organized nanotubular structure	T. Suszko, W. Gulbiński, J. Morgiel, G. Greczyński, E. Dobruchowska, J. Lu, P. Dłużewski, L. Hultman	2017, 136, 24-28	J. Morgiel
42.	Solar Energy	42.1	Influence of Ag nanoparticles microstructure on their optical and plasmonic properties for photovoltaic applications	Z. Starowicz, A. Kędra, K. Berent, K. Gawlińska, K. Gwóźdź, E. Zielony, G. Kulesza-Matlak, R.P. Socha, K. Drabczyk, E. Płaczek-Popko, M. Lipiński	2017, 158, 610-616	Z. Starowicz, K. Gawlińska, G. Kulesza-Matlak, K. Drabczyk, M. Lipiński
43.	Solid State Phenomena	43.1	Influence of the Microstructure on the Fatigue Cracks Growth in the Joint	M. Prażmowski, D. Rozumek, H. Paul	2017, 258, 619-622	H. Paul

			Zirconium-Steel Made by Explosive Welding			
44.	Surface & Coatings Technology	44.1	Modification of various properties of HfO ₂ thin films obtained by changing magnetron sputtering conditions	M. Mazur, T. Howind, D. Gibson, D. Kaczmarek, J. Morgiel, D. Wojcieszak, W. Zhu, P. Mazur	2017, 320, 426-431	J. Morgiel
		44.2	Nanoscale structural defects electrodeposited Ni/Al ₂ O ₃ composite coatings	A. Góral	2017, 319, 23-32	A. Góral
		44.3	Studies on electrochemical deposition and physicochemical properties of nanocrystalline Ni-Mo alloys	A. Bigos, E. Bełtowska-Lehman, M. Kot	2017, 317, 103-109	A. Bigos, E. Bełtowska-Lehman
45.	Thermochimica Acta	45.1	Mixing enthalpies of liquid Bi-Ni and Ag-Bi-Ni alloys	P. Fima, H. Flandorfer	2017, 657, 134-143	P. Fima
46.	Thin Solid Films	46.1	In-situ transmission electron microscopy observations of nucleation and growth of intermetallic phases during reaction of Ni(V)/Al multilayers	Ł. Maj, J. Morgiel	2017, 621, 165-170	Ł. Maj, J. Morgiel
2. Publikacje w czasopismach z listy B (Wykaz czasopism MNiSW)						
1.	Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering	1.1	Microstructure and properties of cold sprayed composite coatings	A. Góral, W. Żórawski, M. Makrenek, S. Kowalski	2017, 81/2, 49-55	A. Góral
		1.2	Properties of titanium coating deposited using spheroidal powders by cold spraying	W. Żórawski, J. Mądry, J. Sienicki, M. Makrenek, A. Góral, S. Kowalski	2017, 82/1, 12-17	A. Góral
		1.3	Microstructural study of plasma sprayed hydroxyapatite coatings	S. Kowalski, R. Belka, W. Żórawski, M. Sztorc, A. Góral, M. Makrenek	2017, 83/2, 79-84	A. Góral
2.	Tribologia	2.1	Coatings with advanced microstructure for biomedical applications	M. Kot, Ł. Major, R. Major, J. Lackner, M. Pontie	2017, 2, 77-83	Ł. Major, R. Major
		2.2	HVOF sprayed nanostructured composite coatings with a reduced friction coefficient	W. Żórawski, M. Makrenek, A. Góral, S. Zimowski	2017, 4, 139-147	A. Góral
		2.3	Tribological properties of plasma sprayed Al ₂ O ₃ -13TiO ₂	W. Żórawski, A. Góral, M. Makrenek, S. Zimowski	2017, 2, 157-165	A. Góral

			nanostructured coatings			
3. Publikacje w pozostałych czasopismach						
1.	Acta Metallurgica Slovaca	1.1	Structure and properties of AZ31 magnesium alloy after combination of hot extrusion and ECAP	O. Hilšer, S. Rusz, W. Maziarz, J. Dutkiewicz, T. Tański, P. Snopiński, J. Džugan	2017, 23, 3, 222-228	W. Maziarz J. Dutkiewicz
2.	ChemistrySelect	2.1	Magnetic properties of bilayer thin film composed of hard and soft ferromagnetic Prussian Blue Analogues	M.Fitta, M. Krupiński, P. Czaja, M. Szuwarzyński, G. Lewińska, M. Bałanda	2017, 2, 7930-7934	P. Czaja
3.	Galvanotechnik	3.1	Die Auswirkung von Chromkarbid-Nanopartikeln auf die tribologischen Eigenschaften von DLC-Beschichtigen (Teil 1)	J.M. Lackner, M. Kot, Ł. Major, W. Waldhauser	2017, 4, 784-778	Ł. Major
		3.2	Die Auswirkung von Chromkarbid-Nanopartikeln auf die tribologischen Eigenschaften von DLC-Beschichtigen (Teil 2)	J.M. Lackner, M. Kot, Ł. Major, W. Waldhauser	2017, 5, 996-998	Ł. Major
		3.3	Die Auswirkung von Chromkarbid-Nanopartikeln auf die tribologischen Eigenschaften von DLC-Beschichtigen (Teil 3)	J.M. Lackner, M. Kot, Ł. Major, W. Waldhauser	2017, 6, 1214-1221	Ł. Major
4.	Izviestija Vysszych Učebnych Zawiedienij, Fizika	4.1	Dieffekty w implanitrowannych myszjakom p+-n- i n+-p-strukturach na osnowie plenok CdHgTe wyraszczennych MLE	I. I. Izhnin, E. I. Fitsych, A.V. Voitsekhovskii, A.G. Korotaev, K.D. Mynbaev, V.S.Varavin, S.A. Dvoretzky, N.N. Mikhailov, M. V. Yakushev, A. Yu. Bonchyk, H. V. Savytsky, Z. Świątek	2017, 60, 10, 92 - 97	Z. Świątek
5.	Journal of Casting & Materials Engineering	5.1	The Effect of Rapid Cooling on the Corrosion Resistance of As-Cast Aluminium Alloy 5052	Z. Szklarz, H. Krawiec, Ł. Rogal	2017, 1, 2, 48--52	Ł. Rogal
6.	Journal of Chemical Technology and Metallurgy	6.1	Thermo-mechanical study of rapidly solidified amorphous PdTiZrCuSn alloys	G. Stefanov , S. Gyurov, T. Czeppe	2017, 52, 4, 745-750	T. Czeppe
7.	Magnetochemistry	7.1	The Effect of a multiphase microstructure on the Inverse magnetocaloric effect	P. Czaja, R. Chulist, A. Żywczak, L. Hawelek,	2017, 3, 3, 24	P. Czaja, R. Chulist,

			in Ni–Mn–Cr–Sn metamagnetic Heusler Alloys	J. Przewoźnik		
8.	Materials Science Forum	8.1	Grain Refinement of AZ61 Alloy after ECAP Processing	O. Hilšer, S. Rusz, W. Maziarz, R. Chulist, L. Čížek, J. Dutkiewicz, M. Kraus, T. Tański	2017, 891, 372-376	W. Maziarz, R. Chulist, J. Dutkiewicz
		8.2	Recrystallization twinning in stable single crystals of Cu-2%Al and Al-1%mn alloys	H. Paul, M.M. Miszczyk, J.H. Driver, P. Drzymała	2017, 879, 2428-2433	H. Paul, M. Miszczyk
9.	Przegląd Elektroniczny	9.1	The stencil printing for contact formation on the silicon solar cells	P. Panek, B. Swatowska, A. Sypień, M. Musztyfaga-Staszuk, M. Jakubowska	2017, 3, 272-275	P. Panek, A. Sypień
4. Publikacje w materiałach konferencyjnych						
1.	International Thermal Spray Conference & Exposition, ITSC 2017, June 7-9, Dusseldorf, Germany	1.1	Microstructure and Mechanical Properties of Cold Sprayed Titanium Coatings	W. Żórawski, J. Mądry, J. Sienicki, M. Makrenek, A. Góral, S. Kowalski	2017, 138-141	A. Góral
2.	International Conference on Semiconductor Nanostructures for Optoelectronics and Biosensors, IC SeNOB, University of Rzeszow, Poland, 22 - 25 May, 2016	2.1	Structure and composition of layers of Ni-Co-Mn-In Heusler alloys obtained by pulsed laser deposition	G. Wisz, P. Sagan, I. Stefaniuk, B. Cieniek, W. Maziarz, M. Kuźma	EPJ Web of Conferences 2017, 133, 02006	W. Maziarz
3.	The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, CoSME'16, Braşov, Romania, November 3-4, 2016	3.1	Influence of explosive welding parameters on properties of bimetal Ti-carbon steel	M. Prażmowski, M. Najwer, H. Paul, D. Andrzejewski	MATEC Web of Conferences 2017, 94, 02012	H. Paul
4.	EEMS 2017 Internationale Conference Energy, Environment and Materials Systems, 13-15. 09. 2017, Polanica Zdrój, Poland	4.1	Influence of long lasting heat treatments on the structure and properties of the zirconium-steel bond	M. Prażmowski, H. Paul, M. Najwer, A. Pocica	E3S Web of Conferences 2017, 19, 0303	H. Paul

MONOGRAFIE

Lp.	Tytuł monografii	Autor (autorzy)	Rok, str. (od-do) ISBN, wydawca	Autor (autorzy) IMIM PAN
1.	Dyfraktometria mikrodefektów w kryształach	Z. Świątek	2017, 128, 978-83-60768-35-8, IMIM PAN	Z. Świątek
2.	Microstructural and kinetic characterization of the phenomena occurring at the clads interfaces manufactured by explosive welding	D. M. Fronczek	2017, 134, 978-83-60768-37-2, IMIM PAN	D.M. Fronczek
3.	Biomimetyczne powłoki na bazie węgla aktywujące komórki macierzyste z krwi w warunkach dynamicznych	K. Trembecka-Wójciga	2017,162, 978-83-60768-36-5, IMIM PAN	K. Trembecka-Wójciga
4.	Elektrolityczne otrzymywanie warstw Sn-Zn-Cu z kąpeli cytrynianowych	M. Słupska	2017, 113, 978-83-60768-36-5, IMIM PAN	M. Słupska
5.	Kwazikryształy z układu Al-Cu-Fe jako faza umacniająca w kompozytach	L. Lityńska-Dobrzyńska	2017, 104, 978-83-60768-39-6, IMIM PAN	L. Lityńska-Dobrzyńska
6.	Structure and inverse magnetocaloric effect in Ni-Co-Mn-Sn-Me (Me=Fe,Cu,Si) Hausler alloys	A. Wójcik	2017,121, 978-83-60768-40-2, IMIM PAN	A. Wójcik
7.	Wpływ mikrostruktury nanokompozytowych powłok wielowarstwowych typu Cr/CrN+a:C-H na podłożu kompozytu wzmacnianego włóknami węglowymi na ich właściwości fizykochemiczne	M. Janusz	2017, 168, 978-83-60768-42-6, IMIM PAN	M. Janusz
8.	Development of quasicrystalline Al-Cu-Fe phase formation by mechanical alloying as reinforcement in composites and their characterization	M. Mitka	2017, 115 978-83-60768-43-3, IMIM PAN	M. Mitka
9.	65 lat Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk Red. W. Gąsior	Red. W. Gąsior	2017, 350, ISBN 978-83-60768-41-9 IMIM PAN	Red. W. Gąsior

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH

Lp.	Tytuł monografii	Tytuł rozdziału	Autor (autorzy)	Rok, str. (od-do) ISBN, wydawca	Autor (autorzy) IMIM PAN
1.	Nauka i Technologia 2017. Odlewnictwo Metali Nieżelaznych.	Zarodkowanie mikropeknice oraz ich propagacja w grawitacyjnych odlewach ze stopów Al-Si oraz Al-Li	J. Grzegorek, A. Tarasek, B. Olszowska-Sobieraj	2017, 63-72, ISBN 978-83-63663-92-6, Wydawnictwo Naukowe „Akapit”, Kraków	J. Grzegorek, A. Tarasek
		Technologia wykonywania rdzeni odlewniczych przy zastosowaniu metod przyrostowych	P. Matysik, D. Drożyński, B. Olszowska- Sobieraj, J. Grzegorek, P. Bobrowski	2017, 133-145, ISBN 978-83-63663-92-6, Wydawnictwo Naukowe „Akapit”, Kraków	J. Grzegorek, P. Bobrowski
2.	XX lat Centrum Laserowych Technologii Metali	Właściwości powłok tytanowych natryskiwanych zimnym gazem	W. Żórawski, M. Scendo, J. Mądry, J. Sienicki, A. Góral, M. Makrenek, S. Kowalski	2017, 163-175, ISBN 978-83-65-719-17-1, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej	A. Góral
3.	Biomateriały Red. tomu S. Błazewski, J. Marciniak Inżynieria Biomedyczna, Podstawy i Zastosowania ; t. 4 Red. serii W. Torbicz	Nanomateriały w diagnostyce i terapii antynowotworowej	P. Wilczek, R. Major	2017, 798-805 ISBN 978-83-7837-054-3 PAN	R. Major
4.	Innovations in biomedical engineering Editors: Gzik, M., Tkacz, E., Paszenda, Z., Piętka,	Carbon based coatings with improved fracture and wear resistance	M. Kot, Ł. Major, J. Lackner, W. Rakowski	2017, 40-48 ISBN 978-3-319-47153-2, Springer	Ł. Major
		The cell niches reproducing surface structure	R. Major, J. M. Lackner, B. Major	2017, 379-390, ISBN 978-3-319-47153, Springer	R. Major B. Major
		The Influence of the Mechanical Properties of aC: H Based Thin Coatings on Blood-Material Interaction	K. Trembecka-Wójciga, R. Major, P. Wilczek, J. M. Lackner, E. Jasek-Gajda, B. Major	2017, 85-93, ISBN 978-3-319-47153-2, Springer	K. Trembecka-Wójciga, R. Major, B. Major

5.	Hemocompatibility of Biomaterials for Clinical Applications : blood-biomaterials interactions Editors: Christopher Siedleck	Bioinspired thin film materials designed for blood contact	R. Major, M. Sanak, J. M. Lackner, F. Bruckert, J. Marczak, B. Major	2017, 327-356, ISBN 978-0-08-100497-5 Woodhead Publishing	R. Major B. Major
		Coatings for biomaterials to improve hemocompatibility	R. Major, M. Sanak, J. M. Lackner, F. Bruckert, J. Marczak, B. Major	2017, ISBN 978-0-08-100497-5 Woodhead Publishing	R. Major, B. Major
6.	65 lat Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk Red. W. Gąsior			2017, 350 ISBN 978-83-60768-41-9 IMIM PAN	
		Elektrochemiczne powłoki nanokompozytowe NiW/ZrO ₂ o podwyższonych właściwościach funkcjonalnych	E. Bełtowska	77-92	E. Bełtowska
		Badania mikrostrukturalne materiałów heksagonalnych przeznaczonych do zastosowań biomedycznych	K. Sztwiertnia, M. Bieda, A. Jarzębska, J. Kawałko, P. Koprowski, J. Guśpiel, D. Wojtas, W. Pachla	93-103	K. Sztwiertnia, M. Bieda, A. Jarzębska, P. Koprowski, J. Guśpiel
		Bazy danych właściwości fizykochemicznych i termodynamicznych	A. Dębski, W. Gąsior	105-120	A. Dębski W. Gąsior
		Modyfikacje podłoża miedzianego i jego metalizacji niklem jako odpowiedź na przejście na elektronikę bezołowiową	J. Wojewoda-Budka, A. Wierzbicka-Miernik, H. Kazimierczak, M.J. Szczerba, I. Kwiecień, K. Miernik, P. Zięba	121-136	J. Wojewoda-Budka, A. Wierzbicka-Miernik, H. Kazimierczak, M.J. Szczerba, P. Zięba
		Mechanizm formowania się ziaren o orientacji {100}<001> w procesie rekrytalizacji aluminium i jego stopów	M.M. Miszczyk, H. Paul, J. Poplewska,	137-154	M.M. Miszczyk, H. Paul
		Elektrolityczne otrzymywanie warstw lutowniczych na bazie stopów Sn-Zn. Kąpiele elektrolityczne do otrzymywania warstw lutowniczych Sn-Zn-Bi	P. Ozga	155-170	P. Ozga

	Rozwój spektroskopowych i dyfrakcyjnych metod analitycznych w skaningowej mikroskopii elektronowej	M. Faryna	171-187	M. Faryna
	Mikrostrukturalna analiza ex-situ oraz in-situ biomimetycznych, wielowarstwowych powłok biotribologicznych, przy wykorzystaniu technik SEM/ TEM. Przegląd dotychczasowych badań własnych.	Ł. Major, B. Major	189-208	Ł. Major
	Rozwój metod inżynierii materiałowej dedykowanych dla kardiochirurgii regeneracyjnej	R. Major, B. Major	209-231	R. Major, B. Major
	Przemiany fazowe w stopach na bazie miedzi wymuszone przez intensywne odkształcenie plastyczne	A. Korneva, P. Zięba	233-245	A. Korneva, P. Zięba
	Materiały i technologie dla fotowoltaiki	M. Lipiński, G. Kulesza-Matlak, K. Drabczyk, P. Panek, Z. Starowicz, K. Gawlińska, P. Zięba	247-267	M. Lipiński, G. Kulesza-Matlak, K. Drabczyk, P. Panek, P. Zięba, Z. Starowicz, K. Gawlińska
	Wpływ dodatków stopowych i szybkości chłodzenia na tworzenie się fazy kwazikrystalicznej w stopach Al-Mn	K. Stan-Głowińska, Ł. Rogal, L. Lityńska-Dobrzyńska	269-280	K. Stan-Głowińska, Ł. Rogal, L. Lityńska-Dobrzyńska
	Obserwacje in-situ ewolucji mikrostruktury i przemian fazowych w czasie grzania próbek w TEM	J. Morgiel, Ł. Maj, P. Czaja, Ł. Rogal, M. Pomorska, M. Szlezynger	281-293	J. Morgiel, Ł. Maj, P. Czaja, Ł. Rogal, M. Pomorska, M. Szlezynger
	Wieloskalowa charakterystyka stref połączenia w układach warstwowych wytwarzanych metodą zgrzewania wybuchowego	W. Skuza, D. Fronczek, M. Miszczyk, R. Chulist, J. Wojewoda-Budka, H. Paul	295-306	W. Skuza, M. Miszczyk, R. Chulist, J. Wojewoda-Budka, H. Paul
	Magnetyczne stopy Heuslera jako materiały inteligentne dla zaawansowanych zastosowań	P. Czaja, R. Chulist, M. J. Szczerba, W. Maziarz	307-314	P. Czaja, R. Chulist, M. J. Szczerba, W. Maziarz

		Równowagi fazowe i mikrostruktura w wielofazowych stopach z układu Ni-Sn-V, wytworzonych metodami lewitacji cclm i szybkiej krystalizacji melt suction casting	T. Czeppe, A. Sypień, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Wierzbicka-Miernik, G. Garzeł, A. Góral, M. Kopyto	315-334	T. Czeppe, A. Sypień, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Wierzbicka-Miernik, G. Garzeł, A. Góral, M. Kopyto
		Badania termodynamiczne stopów z litem jako materiałów do magazynowania energii	A. Dębski, S. Terlicka W. Gąsior	335-350	A. Dębski, S. Terlicka, W. Gąsior