

Jakość i innowacyjność w inżynierii materiałowej, technologii i budowie maszyn : Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa, 23-25 września 2010 r., Zakopane / oprac. red. Krzysztof Zarębski, Agnieszka Jędrisko, Adam Tabor. – Kraków, 2010

Spis treści

1. P. Bała, J. Krawczyk, B. Pawłowski	
Wpływ obróbki cieplnej na mikrostrukturę i własności staliwa austenitycznego	7
2. J. B. Berdowski	
Rola i zadania przywództwa w świetle wymagań norm ISO	11
3. R. Bogucki, M. Mazur, S. Pytel	
Wpływ molibdenu na przebieg procesów korozji naprężeniowej w ultraniskowęglowych stalach konstrukcyjnych z dodatkiem miedzi	21
4. R. Bogucki, K. Miernik, S. Pytel	
Wydzielanie się fazy Lavesa typu Fe_2Mo w stalach typu HSLA z dodatkiem miedzi o podwyższonej zawartości molibdenu	27
5. L. Bukowski, A. Lichota	
Ocena zdolności procesów o dużej asymetrii względem granic tolerancji	33
6. L. Byszewski	
Strong maximum principles for infinite implicit systems with nonlocal inequalities	39
7. M. Cebulak, J. St. Kowalski, W. Wojciechowski	
Wczoraj i dziś technologii odlewania dzwonów	49
8. R. Dańko	
Niekonwencjonalne metody regeneracji zużytych mas formierskich	53
9. J. Dańko, M. Holtzer, R. Dańko	
Kryteria do zaawansowanej oceny produktów procesów regeneracji	59
10. St. M. Dobosz, K. Major-Gabryś	
Właściwości wytrzymałościowe mas formierskich z wybranymi spoiwami biopolimerowymi	63
11. L. A. Dobrzański, M. Król, T. Tański	
Wpływ szybkości chłodzenia na krystalizację, strukturę i własności mechaniczne stopu MCMgA16Zn1	67
12. J. Duda	
Strategie rozwojowe w aspekcie osiągnięcia wymaganej jakości projektowej wyrobów	73
13. A. Dudek	
Statistical analysis of the effects of sintering in 316L/HAp composites	77
14. A. Fedoryszyn	
Quality stabilisation of synthetic sand containing bentonite in process lines	81
15. K. Fela, K. Wieczorek-Ciurowa, Z. Woźny, M. Konopka	
Koncepcja termicznego unieszkodliwiania odpadów garbarskich	85
16. J. Feliks, A. Lichota	
Wspomaganie analizy systemów pomiarowych (MSA)	89
17. E. Fraś, M. Górny	
Odlewy cienkościennie z żeliwa sferoidalnego o osnowie ausferrytycznej (TWADI) 95	

18.	M. Gajewski, J. Kasińska, R. Mola Analiza procesu niszczenia stopu INCONEL 600 w atmosferze tlenu, azotu i wodoru	101
19.	J. Gawlik, A. Kielbus Wybrane aspekty zarządzania innowacyjnymi projektami	107
20.	J. Gintowt Recycling of plastics from stockpiles performed by means of low-pressure injection	115
21.	A. Głowacz, W. Głowacz, A. Głowacz Diagnostyka silnika synchronicznego oparta na analizie sygnałów akustycznych z zastosowaniem MFCC i klasyfikatora Nearest Mean	119
22.	A. Głowacz, W. Głowacz, A. Głowacz Diagnostyka silnika indukcyjnego oparta na analizie widmowej sygnału prądu stojana z zastosowaniem klasyfikatora rozmytego	125
23.	G. Golański Wpływ obróbki cieplnej na strukturę i właściwości staliwa GX12CrMoVNbN9-1	129
24.	A. Gwiżdż, S. Pysz, P. Dworak Wykorzystanie programu komputerowego MAGMASoft do weryfikacji technologii nowo uruchamianej produkcji odlewów ze staliwa stopowego	135
25.	E. Guzik Structure and mechanical properties as well as application of high quality vermicular cast iron	141
26.	K. Gawdzińska, L. Wojnar, M. Maliński, J. Chrapieński Jednorodności struktury jako parametr oceny jakości odlewów kompozytowych	147
27.	M. Hebdowska-Krupa Wpływ tufu wulkanicznego na odporność na ścieranie powłok lakierniczych	153
28.	J. Jakubski, St. M. Dobosz Wybrane parametry masy formierskiej do projektowania systemów sterowania jej jakością	157
29.	A. Jaroń, Z. Żurek, P. Batys Wpływ temperatury prasowania proszku żelaza na korozję wysokotemperaturową otrzymanych spieków	163
30.	R. Jasionowski, W. Przetakiewicz, D. Zasada Wpływ porowatości na erozję kawitacyjną stopu na osnowie fazy międzykrystalicznej FeA136	167
31.	A. Kadłuczka, M. Mazur Wpływ stopnia odkształcenia na korozję naprężeniową mosiądzów	171
32.	J. Klaput Badania wybranych właściwości stopu nitinol - stopu z pamięcią kształtu	175
33.	K. Korniejenko, S. Kuciel, J. Mięka Ocena możliwości wytwarzania płyt dla potrzeb budownictwa ze zużytych opakowań tetra-pak	179
34.	J. St. Kowalski Ciepłe aspekty przemian temperaturowych piasku kwarcowego	185
35.	J. St. Kowalski, M. Mazur, W. Wojciechowski Wykorzystanie technik spawalniczych w ochronie przed korozją konstrukcji spawanych	189

36. J. Krawczyk	Wpływ mikrostruktury i obciążenia na własności tribologiczne staliwa G155CrNiMo4-3-3	195
37. J. Krawczyk, P. Bała, B. Pawłowski	Kinetyka przemian fazowych przechłodzonego austenitu w stali 18CrNiMo7-6 stosowanej na koła zębate	201
38. J. Krawczyk, J. Pacyna	Wpływ osnowy na własności żeliwa połowicznego stosowanego na walce hutnicze	207
39. P. Królas, L. Królas	Ryzyko w Systemach Zarządzania wg standardów ISO	213
40. J. M. Krupa, W. Wojciechowski	Badania węzła spawnego	217
41. S. Kuciel, P. Kuźniar, A. Liber-Kneć	Biokompozyty polimerowe z surowców naturalnych	223
42. S. Kuciel, J. Mikuła, S. Zmudka	Ocena możliwości wytworzenia europalety z kompozytów na osnowie recyklatów poliolefin z tufem	227
43. M. B. Lachowicz	Zmiany mikrostrukturalne w napoinach ze stopu 713C po obróbce cieplnej	231
44. E. Lisowski, W. Czyżycki, K. Lazarczyk	Wykorzystanie poliamidu w konstrukcji podpór nośnych zbiorników kriogenicznych na przykładzie kontenera LNG	237
45. E. Lisowski, M. Domagała	Symulacja ruchu cieczy w kontenerowym zbiorniku kriogenicznym	243
46. E. Lisowski, J. Fabiś	Przewidywanie potencjalnych defektów hydraulicznych pomp zębatych	247
47. E. Lisowski, H. Momeni	CFD modelling of a jet pump with circumferential nozzles for large flow rates	251
48. M. Łach	Struktura materiałów kompozytowych o osnowie metalowej z dodatkiem tufu	255
49. Z. Maniowski, M. Młyński, Z. Sierant, Z. Żółkiewicz	Wybrane zagadnienia wytwarzania jednostkowych odlewów ze stopów żelaza w aspekcie oddziaływania na środowisko	261
50. M. Mazur, A. Kadłuczka	Wpływ pasm segregacyjnych na korozję blach ze stali kadłubowych	265
51. S. Mazurkiewicz, R. Porębska	Metody oceny właściwości mechanicznych kompozytów polimerowych	271
52. Ł. Mika	Strata miejscowa podczas przepływu zawiesiny lodowej przez nagłe zwężenia rury	275
53. M. Mróz, W. Orłowicz, M. Tupaj	Evaluation of fractures in MAR-M509 alloy samples after fatigue strength tests	279
54. D. Nagolska, K. Gawdzińska	Próba oceny wpływu wybranych właściwości struktury zbrojenia na możliwości powstawania pęknięć kształtek zbrojących	283

55. Cz. J. Niżankowski	Własności, struktury i zdolności skrawne spiekanych ścierniw korundowych	289
56. D. Nowak, K. Granat, M. Stachowicz, G. Jaworski	Research on possibility of microwave measurements application for determination of adhesive ingredient content in moulding sand	295
57. I. Pietryka, J. Lisak	Rentgenowska jakościowa analiza fazowa wydzielonych faz węglkowych jako metoda oceny zużycia stali energetycznych	299
58. Z. Pirowski, J. Wodnicki, A. Gwiżdż	Umocnienie azotem żarowytrzymałego stopu G-NiCr28W	305
59. M. Podrez-Radziszewska, K. Haimann, W. Dudziński, M. Morawska-Sołtysik	Charakterystyka faz międzymetalicznych w stopie dentystycznym CoCrMo	311
60. W. Ptak	Wpływ samoregulacji procesu zgrzewania tarcowego na strukturę i twardość złącza	317
61. S. Pytel, J. Turek, S. Okoński, K. Zarębski	Struktura i własności warstw napawanych na powierzchniach wykrojów matryc kuźniczych	321
62. A. Pytel, S. Pysz	Identyfikacja dynamiki zmian temperatury w wybranych odlewach przyczynkiem do poprawy trwałości	327
63. M. Radoń	Zarządzanie procesem zakupów w realizacji inwestycji budowlanych	335
64. M. Rączka	System bezpieczeństwa prac podwykonawców w zakładach odlewniczych	341
65. A. Samek	Jakość w projektowaniu konstrukcyjnym i technologicznym	345
66. A. Sioma	Realizacja pomiaru z wykorzystaniem trójwymiarowego obrazu produktu	351
67. G. Skorulski, J. Piwnik, P. Baranowski	The Favourable Choice of the Shape of Billet's Contact Surface to Quality of Extruded Aluminium Profiles.	357
68. G. Skorulski, J. Piwnik, P. Baranowski	The influence of segregation phenomena on quality of product in extrusion process	363
69. J. Słania, M. Kubica	Jakość i innowacyjność w kształceniu i certyfikowaniu personelu nadzoru spawalniczego i personelu badań nieniszczących	367
70. J. Stacharska-Targosz	Interpretacja zjawisk wpływających na pracę wentylatora poprzecznego wykonanego z tworzyw sztucznych	371
71. M. Stachowicz, K. Granat, D. Nowak, K. Haimann	Effect of hardening methods of moulding sands with water glass on structure of bonding bridges	375
72. F. Stachowicz, T. Trzepieciński	Modelowanie anizotropii tarcia blach w programie ABAQUS/EXPLICIT	381
73. M. Stegliński, L. Kaczmarek, J. Świniarski, W. Stachurski, J. Sawicki	Optymalizacja obróbki cieplno-mechanicznej stopu Al-Zn-Mg-Li	387

74.	Z. Stradomski, A. Brodziak	Oddziaływanie fazy sigma na właściwości erozyjno-korozyjne staliwa duplex 393	
75.	J. Szajnar, M. Stawarz, T. Wróbel, W. Sebzda	Laboratoryjna linia do ciągłego odlewania żeliwa z elektromagnetycznym wspomaganie mieszania ciekłego metalu	397
76.	A. Szewczyk-Nykiel, M. Nykiel	Wpływ hydroksypatyty na proces spiekania stali 316L	401
77.	A. Szewczyk-Nykiel, M. Nykiel	Wpływ dodatku B i C na strukturę i własności spiekanych stali Mn-Cr-Mo	407
78.	T. Szykowny, M. Trepczyńska-Lent	Wpływ temperatury austenitowania na anizotermiczną przemianę eutektoidalną żeliwa sferoidalnego	411
79.	A. Tabor, H. Pawłowska	Normy narzędziem wspierającym procesy decyzyjne w gospodarce rynkowej	415
80.	S. Truś	Rola personelu kierowniczego laboratorium w procesie doskonalenia systemu zarządzania	419
81.	W. Uhl, Z. Pirowski, K. Jaśkowiec	Próby otrzymywania i badania odlewów ze stopu Inconel	423
82.	J. Walter, D. Mierzwiński	Właściwości modyfikowanych warstw grafitowych	429
83.	R. O. Wielgosz	Żaroodporne stopy do napawania utwardzającego i uszczelniającego	433
84.	W. Wierzchowski, T. Grochal,	Technika semi-solid w zastosowaniu do żeliwa	439
85.	R. Włodarczyk	Sintered steels as interconnectors in polymer electrolyte membrane fuel cells	445
86.	T. Z. Woźniak	Determination of bearing steel heat treatment with the use of the acoustic emission method	449
87.	K. Zarębski	Morfologia porów w spieku PNC-60 po odkształceniu na zimno i wyżarzaniu	455
88.	K. Zarębski, S. Okoński, P. Putyra, A. Tabor	Właściwości plastyczne odkształconych na zimno spieków na osnowie żelaza	463
89.	J. Zych	Ultradźwiękowe badania kinetyki utwardzania żywic epoksydowych stosowanych na modele odlewnicze	467
90.	K. Żaba	Wpływ obróbki cieplnej na przyczepność powłoki Al-Si do stalowych taśm	471
91.	K. Żaba	Ocena jakości aluminiowych rur stalowych	477
92.	Z. Żółkiewicz, Z. Maniowski, Z. Sierant, M. Młyński	Ekologiczne aspekty wykorzystania modeli zgazowanych	483
93.	Z. Żółkiewicz, M. Żółkiewicz	Charakterystyka zgazowanego tworzywa modelu	487
94.	M. Mróz, W. Orłowicz, M. Tupaj, A. Trytek	Fatigue strength of MAR-M509 alloy with structure refined by rapid crystallization	491

95. A. Wyroba	Zintegrowany system zarządzania jako wyznacznik sukcesu Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego w Krakowie	495
96. R. Wdowicz	Przeglądy systemu zarządzania w urzędach administracji publicznej źródłem kompleksowej oceny działania organizacji	501
97. J. Piwnik, K. Mogielnicki	Deformacje w procesach mikro wyciskania metali	505
98. K. Miernik, R. Bogucki, S. Pytel	Effect of quenching techniques on the mechanical properties of low carbon structural steel	509
99. J. Guzera	Wykonywanie odlewów metodą wytapianych modeli w autoklawizowanych formach gipsowych	515
100. B. Khatemi	Influence of Molding Sand on the Number of Grains Graphite and on the Rate of Thin Ferrite in Pieces in a Nodular Iron Ferritic Matrix	519
101. M. Holtzer, A. Bobrowski	Assessment of harmfulness of green sand with additions of dust from dry dedusting	523
102. M. Holtzer, J. Zych, R. Dańko, A. Bobrowski	Reclamation of material from used ceramic moulds applied in the investment casting technology	529

oprac. BPK