

PUBLIKACJE – dr inż. Piotr MIKOŁAJCZAK

• Journals

- Zenon IGNASZAK, Piotr MIKOŁAJCZAK, Issues of data bases in advanced modeling of porosities on example of Calcosoft system. Archive of Technology and Automatization ATMiA. Vol. 28, No 3, Poznań 2008.
- Piotr MIKOŁAJCZAK, Zenon IGNASZAK, Feeding parameters for ductile cast iron in solidification simulation. Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej (Scientific Letters of Poznan University of Technology), Nr5, Poznań 2007.
- P. Mikołajczak, Z. Ignaszak, Wpływ zmienności utajonego ciepła krzepnięcia w funkcji temperatury na wyniki symulacji krzepnięcia odlewów. ATMiA, Vol. 26. Poznań 2006.
- E.Weiss, Z. Ignaszak, P. Mikołajczak, A. Karwasz, „Center of Virtual Design and Automation VIDA i Poznań Univ. of Technology. "Przegląd Odlewnictwa" nr 4/2004.
- M. Hajkowski, Z. Ignaszak, P. Mikołajczak, P. Popielarski, „Struktura i właściwości mechaniczne odlewu ze stopu Al-Si określane z wykorzystaniem symulacji krzepnięcia.” ATMiA, Nr 22. Poznań 2002.
- L. Hącia, Z. Ignaszak, P. Mikołajczak, Chosen aspects of FDM simulation for prediction of casting quality. Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej (Scientific Letters of Poznan University of Technology), Nr 46. Poznań 1999.
- Z. Ignaszak, P. Mikołajczak, „Wpływ dyskretyzacji przestrzeni w symulacji procesów krzepnięcia na wartości parametrów gradientowych”. ATMiA, Nr 18. Poznań 1998.

• Conference Proceedings

- Piotr MIKOŁAJCZAK, Zenon IGNASZAK, Relation between casting's cooling rate and solid fraction curve in aspect of simulation of diversified wall thickness casting solidification. Proceedings of “3rd VIDA Conference – Innovation in Product and Process Development”. Poznan 28-29 June 2007, (www.vida.put.poznan.pl).
- P. Mikołajczak, Z. Ignaszak, Aspects of the ductile iron feeding parameters in computer simulation. 2nd VIDA. Poznań2005.
- Z. Ignaszak, M. Hajkowski, P. Mikołajczak, P. Popielarski, J. Hajkowski. Examples of cooperation with european foundry/metallurgical industry an Virtual Prototyping systems creators. Poster 2nd VIDA. November 28th - 29th, 2005, Poznań, Poland.
- P. Mikołajczak, Z. Ignaszak, Analysis of the influence of alloys feeding parameters during solidification on soundness simulation forecast in ductile iron castings. COMMENT Worldwide Congress. Gliwice-Wisła, Poland, 2005.
- P.Mikołajczak, Z. Ignaszak, Application of spline functions for gradient parameters calculation in casting quality prediction. KKiM. Sielpia 2004.
- P.Mikołajczak, Z. Ignaszak, “Aspects of materials quality forecasting with numerical simulation in Virtual Prototyping.” 1st International Conference Virtual Design and Automation VIDA. June 3-4 2004, Poznań, Poland.
- M. Hajkowski, Z. Ignaszak, P. Mikołajczak, Experimental and simulated temperature gradient during growth α -phase of Al-Si alloys castings. XIth International Baltic Conference Materials Engineering and Tribology 2002, 14-15.11.2002 Kaunas, p. 32.

- P. Mikołajczak, Z. Ignaszak, Szacowanie gradientu temperatury w analitycznym i numerycznym rozwiązaniu pola temperatury. Archive of Foundry. Katowice 2002.
- Z. Ignaszak, P. Mikołajczak, „Problem korelacji kryteriów gradientowych ze stanem wad skurczowych” KMiS, z 44. Gliwice 2000.
- Z. Ignaszak, P. Mikołajczak, Chosen aspects of gradient criteria correlation with shrinkage defects in post-processing procedure of simulation code. „International conference and exhibition on virtual prototyping by numerical simulation” EUROPAM 2000”, organized by ESI Group. Nantes 2000.
- Z. Ignaszak, L. Hącia, P. Mikołajczak, “Problem of the temperature gradient approximation in the post-processing procedures of simulation code”. FOCOMP ‘99”, Kraków 1999.
- L. Hącia, Z. Ignaszak, P. Mikołajczak, “Influence of spatial discretization in Finite Difference Methods of Simulation for Casting Solidification.” 4th ICDEA. Poznań 1998.
- Others
 - Piotr MIKOŁAJCZAK, Jakub JURGA, Application of Calcosoft-Porosity system for prediction of porosities in cast iron castings. XII International Symposium Modeling of Casting And Foundry Processes. October 25-26, 2007. Poznań-Śrem-Ostrowieczno.
 - Krzysztof NIEMCZEWSKI, Piotr MIKOŁAJCZAK, The role of Magmasoft system in assesment of technical condition for steel casting quality. XII International Symposium Modeling of Casting And Foundry Processes. 25-26.10.2007. Poznań-Ostrowieczno.
 - Z. Ignaszak, P. Mikołajczak, Problem of pre-processing parameters on example of solidification simulation and feeding in ductile iron castings. Monograph: Modern materials and foundry technology. Foundry Institute. Krakow 2006.
 - P. Mikołajczak, Z. Ignaszak, Modelling of micro- and macro-porosities in aluminum alloys using Calcosoft 3D. XI International Symposium Modeling Of Casting And Foundry Processes. October 26-27, 2006. Poznań-Śrem-Ostrowieczno.