

dr inż. Małgorzata Trepczyńska-Lent

1. Wydział Inżynierii Mechanicznej, Instytut Technik Wytwarzania, Zakład Inżynierii Materiałowej
2. Mechanika i Budowa Maszyn
3. Metaloznawstwo, obróbka cieplna, inżynieria materiałowa
4. Zainteresowania naukowe dotyczą zagadnień krystalizacji kierunkowej eutektyk podwójnych lub pseudo-podwójnych, a w szczególności eutektyki quasi-regularnej. Koncentrują się wokół badania wzrostu eutektyki cementytowej (ledeburytu).

5. **Najważniejsze osiągnięcia**

5.1. Najważniejsze publikacje mające określony współczynnik wpływu Impact factor i znajdujących się bazie Web of Science

- TREPCZYŃSKA-LENT M.: Possibilities of the materials properties improvement for the cementite eutectic by means of unidirectional solidification. Archives of Metallurgy and Materials, vol. 58, issue 3, 2013, 987, ISSN 1733-3490, index 351717

5.2. Najważniejsze artykuły opublikowanych w czasopismach znajdujących się w wykazie Ministra (Lista B)

- TREPCZYŃSKA-LENT M., SZYKOWNY T: X-ray diffraction study of directional solidification ledeburite. Archives of Foundry Engineering, Vol. 15, Issue 3, 71-76, 2015
- TREPCZYŃSKA-LENT M.: Directional solidification of ledeburite. Archives of Foundry Engineering, Vol. 13, Issue 3, 101-106, 2013
- TREPCZYŃSKA-LENT M.: Solidification of ledeburite eutectic. Archives of Foundry Engineering, Vol. 12, Special Issue 2, 71-74, 2012
- TREPCZYŃSKA-LENT M.: The criterion of minimum entropy production in eutectic growth. Archives of Foundry Engineering, Vol. 11, Issue 2, 85-88, 2012
- TREPCZYŃSKA-LENT M.: The metastable eutectic growth. Journal of POLISH CIMAC, vol. 17, no 3, 347-352, 2012
- TREPCZYŃSKA-LENT M.: Coupled and competitive eutectic growth. Archives of Foundry Engineering, Vol. 11, Special Issue 3, 237-240, 2011
- TREPCZYŃSKA-LENT M.: Rod and lamellar growth of eutectic. Archives of Foundry Engineering, Vol. 10, Issue 2, 179-183, 2010
- TREPCZYŃSKA-LENT M.: Competitive growth and coupled growth zone in eutectic alloys in directional solidification. Journal of POLISH CIMAC, vol.5, no.3, 235-242, 2010
- TREPCZYŃSKA-LENT M., T GIĘTKA, T. SZYKOWNY: Morphology of solidification front in eutectic. Archives of Foundry Engineering, Vol. 9, Issue 4, 219-225, 2009
- TREPCZYŃSKA-LENT M.: White and gray solidification of the Fe-C eutectic. Archives of Foundry Engineering, Vol. 9, Issue 3, 201-204, 2009

5.3. Uzyskane Patenty (5 najważniejszych) ----

5.4. Publikacje książkowe i monografie

- TREPCZYŃSKA-ŁENT M.: Materiałoznawstwo, Wydawnictwo Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy 2013, ISBN 978-83-64235-09-2
- TREPCZYŃSKA-ŁENT M.: Eutektyka quasi-regularna w stopach Fe-C. Monografia: Wysokojakościowe Technologie Odlewnicze, Materiały i Odlewy. Polska Akademia Nauk, Komisja Odlewnictwa, Katowice-Gliwice 2011
- TREPCZYŃSKA-ŁENT M.: Cementite eutectic growth of white cast iron. Interdisciplinary Integration of Science in Technology, Education and economy, Kmelnytsky-Jaremche 2013, p. 482, ISBN 978-617-70-94-07-3

5.5. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia (5 najważniejszych)

- Naukowa Nagroda Zespołowa I stopnia Rektora ATR za wyróżniające osiągnięcia w działalności naukowej - 1993
- Naukowa Nagroda Zespołowa II stopnia Rektora ATR - 1998
- Naukowa Nagroda Zespołowa II stopnia Rektora ATR – 2003
- Medal Srebrny za Długoletnią Służbę – 2011
- Medal Komisji Edukacji Narodowej - 2015