



## Veröffentlichungen

### Dipl.-Math. M. Muster

- [1] MUSTER, M., SCHOLZ, R., BOSSE, P., and HEIDERMAN, T. *Entwicklung einer Dauerbrandsicherung für Wasserstoff welche den Testanforderungen der neuen EN 12874 genügt (EFRE 2002.109)*. Ergebnisse und Perspektiven der Struktur fondsförderung, Niedersächsisches Ministerium für Wissenschaft und Kultur. 2004.
- [2] MUSTER, M., MAIBÜCHER, L., WEBER, R., and JESCHAR, R. *Einfluss einer Zweiphasenströmung auf die Kühlwirkung beim Abschrecken heißer Metalloberflächen in Tauchbädern*. Online-Veröffentlichung im Auftrag der Forschungsgemeinschaft Industrieofenbau (FOGI eV) (2005).
- [3] MUSTER, M., MAIBÜCHER, L., WEBER, R., and JESCHAR, R. *Einfluss einer Zweiphasenströmung auf die Kühlwirkung beim Abschrecken heißer Metalloberflächen in Tauchbädern*. Gaswärme International 5 (2005) 313–317.
- [4] WEBER, R., ALT, R., and MUSTER, M. *Vorlesung zur Wärmeübertragung Teil I : Grundlagen*. Papierflieger, 2005.
- [5] OSTROWSKI, Z., BIALECKI, R. A., FIC, A., MUSTER, M., and WEBER, R. *POD-RBF Network Approximation for Inverse Problem Solutions*. Proceedings of Inverse Problems, Design and Optimization Symposium (IPDO-2007), Miami, USA. 2007.
- [6] OSTROWSKI, Z., BIALECKI, R. A., FIC, A., WEBER, R., and MUSTER, M. *Zastosowanie aproksymacji POD-RBF do rozwiązywania zadania odwrotnych (POD-RBF approximation applied to the solution of inverse problems)*. XIII Symposium on Heat and Mass Transfer, Darlowek, Poland. 2007.
- [7] OSTROWSKI, Z., BIALECKI, R., KASSAB, A., MUSTER, M., and WEBER, R. *Inverse POD-RBF solution for time and spatial distribution of film coefficient for ball immersed in cooling water*. 4<sup>th</sup> European Conference on Computational Mechanics (Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering), ECCOMAS ECCM 2010 Paris, France. 1213. 2010.
- [8] OSTROWSKI, Z., BIALECKI, R., MUSTER, M., and WEBER, R. *Reconstruction of Heat Transfer Coefficient at Nucleate and Film Boiling using Proper Orthogonal Decomposition*. 7<sup>th</sup> International Conference on Inverse Problems in Engineering, Orlando, USA. 2011.
- [9] BECKMANN, M., PIEPER, C., SCHOLZ, R., and MUSTER, M. *Perspektiven für eine Vollversorgung mit erneuerbaren Energien - Teil I: Energiebedarf sowie Energiebereitstellung und -verteilung*. Wasser und Abfall 7-8 (2012) 47–55.
- [10] BECKMANN, M., PIEPER, C., SCHOLZ, R., and MUSTER, M. *Perspektiven für eine Vollversorgung mit erneuerbaren Energien - Teil II: Speicherbedarf, Regionale Demonstrationseinheit und Ausblick*. Wasser und Abfall 9 (2012) 20–27.



- [11] BECKMANN, M., PIEPER, C., SCHOLZ, R., and MUSTER, M. *Perspektiven für eine Vollversorgung mit erneuerbaren Energien*. 44. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, Germany. 2012.
  
- [12] SCHOLZ, R., BECKMANN, M., PIEPER, C., MUSTER, M., and WEBER, R. *Considerations on providing the energy needs using exclusively renewable sources: Energiewende in Germany*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 35 (0) (2014) 109 –125.