

Liste der Veröffentlichungen

- M. Rödder, C. Laux, **M. Neef**: Systematic fluid selection in early stages of ORC design – a practical engineering approach, erscheint in: Proceedings of ASME ORC 2015, 12-14. Oct. 2015, Brussels, Belgium
- F. Dubberke, K.-P.-Priebe, J. Vrabec, M. Rödder, **M. Neef**: Thermodynamic simulation and experimental validation of a cascaded two-stage organic Rankine cycle, , erscheint in: Proceedings of ASME ORC 2015, 12-14. Oct. 2015, Brussels, Belgium
- C. Laux, J. Goebel, **M. Neef**, A. Gotter: Investigation in the technical and economic feasibility of a low-pressure steam cycle for the waste heat utilization of a cogeneration plant, ASME-Paper GT2015-42084, Proceedings of ASME Turbine Technical Conference and Exposition (TurboExpo), 15.-19. Juni 2015, Montreal, Canada
- M. Rödder, **M. Neef**, C. Laux, K.-P. Priebe : Systematic fluid selection for organic Rankine cycles (ORC) and performance analysis for a combined high and low temperature cycle, ASME-Paper GT2015-42432, Proceedings of ASME Turbine Technical Conference and Exposition (TurboExpo), 15.-19. Juni 2015, Montreal, Canada
- P. Helm, A. Pugachev, **M. Neef**: Breaking the Swirl with Brush Seals – Numerical Modeling and Experimental Evidence, ASME-Paper GT2008-50257, ASME Turbo Expo 2008, Power for Land, Sea and Air, Mai 2008, Berlin
- P. Helm, H. Spliethoff, **M. Neef**: Closing the Gap: Measuring Bristle Blow Down of Brush Seals – Sealing for Pollution Prevention and Control, 19th International Conference on Fluid Sealing, Poitiers, France, 25.-26. September 2007
- M. Neef**, F. Hepermann, N. Sürken, J. Schettel: Brush Seal Porosity Modeling – Applicability and Limitations, In: Proceedings of ETC7 – 7th Conference on Turbomachinery, 4.-9. März 2007, Athens, Greece, S. 911-920
- M. Neef**, E. Sulda, N. Sürken, J. Walkenhorst: Design Features and Performance Details of Brush Seals for Turbine Applications, ASME-Paper GT2006-90404, Proceedings of ASME Turbo Expo 2006, Power for Land, Sea and Air, 8.-11. Mai 2006, Barcelona, Spanien
- P. Hurd, F. Truckenmüller, N. Thamm, H. Pollak, **M. Neef**, M. Deckers: Modern Reaction HP/IP Turbine Technology Advances and Experiences. Paper PWR2005-50085, Proceedings of ASME Power, 5.-7. April, 2005, Chicago, Illinois, USA
- L. Völker, M. Casey, **M. Neef**, H. Stüer: The Flow Field and Performance of a Model Low Pressure Steam Turbine. Paper AFT-022_05 / 43, In: Proceedings of ETC6 – 6th Conference on Turbomachinery, 7.-11. März 2005, Lille, Frankreich
- J. Windte, R. Radespiel, **M. Neef**: Aerodynamic Analysis of Flapping Airfoil Propulsion at Low Reynolds Numbers. In: MEGAFLOW - Numerical Flow Simulation for Aircraft Design. Notes on numerical fluid mechanics and multidisciplinary design. Vol. 89, Springer Verlag, 2005, S. 299-313.

- C. Haukap, A.C. Benim, F. Kameier, F. Truckenmüller, **M. Neef**:
Numerische Simulation des Sekundärströmungsgebiets im Zulauf eines axialen
Niedergeschwindigkeitsventilators bei Auftreten rotierender Instabilitäten, In: Vogeler, K.;
Müller, R. (Hrsg.), Turbomaschinen Bd. 2: "Fortschritt durch skalierte
Niedergeschwindigkeitsversuche", Tagungsband zur 21. strömungs-mechanischen Tagung,
Dresden, 2005
- M. F. Neef**; C. P. Fritzen; G. Schuhmacher: Evaluation of Mount Loads in Dynamic Testing of a Jet
Engine; Mechanical Systems and Signal Processing; Volume 17, Issue 3, Mai 2003, S. 665-
681
- K. D. Jones; B. M. Castro; O. Mahmoud; S. J. Pollard; M. F. Platzer; **M. F. Neef**; K. Gonet; D.
Hummel: A Collaborative Numerical and Experimental Investigation of Flapping-Wing
Propulsion. AIAA Paper 2002-0706, 40th Aerospace Sciences Meeting & Exhibit 2002, Reno,
Nevada, USA
- M. F. Neef**; D. Hummel: Euler and Navier-Stokes Solutions for Flapping Wing Propulsion, In: E.
Krause / W. Jäger (Editors), High Performance Computing in Science and Engineering '01,
Springer Verlag, 2002, S. 386-395
- M. F. Neef**: Analyse des Schlagfluges durch numerische Strömungsberechnung. Dissertation,
Technische Universität Braunschweig, 2002.
- M. F. Neef**, D. Hummel: Euler solutions for a finite-span flapping wing. In: Th. J. Mueller (Ed.):
"Fixed and Flapping Wing Aerodynamics for Micro Air Vehicle Applications", Progress in
Astronautics and Aeronautics, Volume 195, American Institute of Aeronautics and
Astronautics, 2001, S. 429-451
ebenso in: Th. J. Mueller (Ed.): Proceedings of the conference "Fixed, flapping and rotary
wing vehicles at very low Reynolds numbers". 5.-7. Juni 2000, University of Notre Dame,
Notre Dame, Indiana, USA, S. 75-99

Liste der erteilten Patente

(ohne weitere Patentanmeldungen)

- M. Neef**, N. Sürken, A. de Lazzer: Turbinenschaufel / Turbine Blade, Patentschrift EP1953344,
Anmeldetag: 15.02.2007, Veröffentlichungstag der Patenterteilung: 11.04.2012,,
Patentinhaber: Siemens AG, München
- S. Brück, **M. Neef**, E. Sulda, N. Sürken: Bürstendichtung für eine Strömungsmaschine und
Strömungsmaschine mit einer solchen Bürstendichtung, Patentschrift DE 50 2007 001 759.0,
Anmeldetag: 13.08.2007, Veröffentlichungstag der Patenterteilung: 26.11.2009,
Patentinhaber: Siemens AG, München
- T. Hammer, T. Kappes, **M. Neef**, N. Sürken: Verfahren zur Kondensation von Flüssigkeiten in einer
Dampfturbine, Patentschrift DE 10 2005 046 720 B4, Anmeldetag: 29.09.2005,
Veröffentlichungstag der Patenterteilung: 11.10.2006 , Patentinhaber: Siemens AG,
München

T. Hammer, T. Kappes, **M. Neef**, N. Sürken: Verfahren zur Steuerung der Kondensation von Flüssigkeiten in einer Dampfturbine und zugehörige Dampfturbine, Patent-schrift DE 10 2005 046 721 B3, Anmeldetag: 29.09.2005, Veröffentlichungstag der Patenterteilung: 26.10.2006 , Patentinhaber: Siemens AG, München