

Publikationsliste Dr. rer. nat. Falko Mahlendorf

1. D. Zylka, F. Mahlendorf, V. Peinecke, A. Heinzl, K. Ledjeff
"Fuel Cells for Solar Energy Systems"
Proc. 42nd Meeting Intern.Soc. Electrochemistry, Montreux (1991) p.1-09
2. K. Ledjeff, A. Heinzl, F. Mahlendorf
"New Aspects in the Developmet of Proton Exchange Membrane Electrolysers"
Meeting Symposia Plans, St. Louis, USA, 17.-22.5.1992
3. K. Ledjeff, A. Heinzl, F. Mahlendorf, V. Peinecke
"New Electrode Development for Solid Polymer Electrolysis Cell, Fuel Cell and Reversible Cell"
43rd Meeting of the Int. Soc. of Electrochem., Cordoba, Argentinien, 20.-25.9.1992
4. K. Ledjeff, F. Mahlendorf, V. Peinecke, A. Heinzl
"Zero-Emission Vehicle with RSPFC"
VP/CV Conference, La Rochelle, Frankreich, 4.-8.11. 1993, p. 37-40
5. K. Ledjeff, V. Peinecke, F. Mahlendorf, A. Heinzl
"Membrane Fuel Cell Developmet at FhG-ISE"
3rd Grove Fuel Cell Symposium, London, England, 28.9.-1.10. 1993
6. F. Mahlendorf, V. Peinecke, A. Heinzl, K. Ledjeff
"Impedanzspektroskopische Untersuchungen an Solid Polymer Electrolyte-Elektrolyseuren und Brennstoffzelle"
Dechema-Jahrestagung, Nürnberg, 26.-28.5.1993, p. 312
7. F. Mahlendorf, V. Peinecke, A. Heinzl, K. Ledjeff
"Reversible Solid Polymer Fuel Cell"
18th Int. Power Sources Symposium, Stratford-upon-Avon, U.K., 19.-21.4.1993, p.273
8. K. Ledjeff, F. Mahlendorf, V. Peinecke, A. Heinzl
„Development of electrode/membrane units for the reversible solid polymer fuel cell (RSPFC)“
Electrochimica Acta **40**, 315 (1995)
9. A. Heinzl, F. Mahlendorf, J. Mathiak, J. Roes
“Hausheizungssysteme basierend auf Membran-Brennstoffzellen - ein Überblick über den aktuellen Stand der Entwicklungen“
Tagungsband 8. OTTI Fachforum Brennstoffzellen, 17. -19. September 2001.
10. Falko Mahlendorf, Oliver Niemzig, Angelika Heinzl,
" CO-tolerant membrane electrode assemblies for PEM fuel cells"
German/Italian Conference, June, Ulm 2002.

11. A.Heinzel, F. Mahlendorf, J. Mathiak, J. Roes
“Brennstoffzellen für automobiler Anwendungen
Vortrag DMT 2002
12. A. Heinzel, F, Mahlendorf, J. Mathiak, J. Roes
“Biofuels for Fuel Cells – Gas Purification and Gas Processing“
Vortrag World Renewable Conference VII, 29. 6. – 5. 7. 2002.
13. A. Heinzel, F. Mahlendorf
“Survey: Fuel Cells for People“
Proceedings of the International Conference “The Fuel Cell World” 1. – 5. July 2002,
Lucerne Switzerland
14. A. Heinzel, J. Mathiak, F. Mahlendorf, J. Roes
Fuel Cells for Residential Power Supply – a new approach in Energy Technology
Proceedings „Entwicklungslinien der Energietechnik“, VDI, Bochum 2002, VDI-Berichte
1714, ISSN 0083-5560, Verein Deutscher Ingenieure (Hrsg.), VDI-Verlag GmbH, pp.
323 - 338
15. A. Heinzel, M. Dokupil, F. Mahlendorf, J. Mathiak, J. Roes: Multi Fuel Steam
Reforming for PEM Fuel cell Systems, 2002 Fuel Cell Seminar, Abstracts, Palm
Springs, California, USA, 2002, 721 – 724
16. A. Heinzel, C. Heßke, F. Mahlendorf, J. Mathiak, Jürgen Roes: Characterization and
Simulation of a 3.3 kW PEM Fuel Cell, 2002 Fuel Cell Seminar, Abstracts, Palm
Springs, California, USA, 2002, 29 – 32
17. A. Heinzel, J. Mathiak, F. Mahlendorf, J. Roes
„Brennstoffzellen für die Hausenergieversorgung“
de – Der Elektro- und Gebäudetechniker (März 2002)
18. A. Heinzel, H. Kraus, C. Kreuz, F. Mahlendorf, O. Niemzig
“Low-cost composite bipolar plates für PEM Fuel Cells”
Proceedings of 2002 Fuel Cell Seminar, Palm Springs, California, pp. 1531-156,2002
19. A.Heinzel, J. Mathiak, F. Mahlendorf, Ch. Heßke, J. Roes
„Experimental Characteriazaion of a 3 kW PEM Fuel Cell for Computational Complete
System Design“ Proceedings of 2002 Fuel Cell Seminar, Palm Springs 2002
20. A. Heinzel, F. Mahlendorf, W. Benz, O. Niemzig, J. Roes
Investigation on Sulphur in a catalytic cracker for PEM Fuel Cells
Proceedings of 2002 Fuel Cell Seminar, Palm Springs, California, pp. 149 – 152
21. A. Heinzel, J. Roes, F. Mahlendorf, J. Mathiak
„Fuel Cells for Residential Power Supply – A new Approach in Energy Technology“
VDI-Berichte 1714: Entwicklungslinien der Energietechnik, VDI-Gesellschaft
Energietechnik (Edt.) pp. 323-338, 2002

22. A. Heinzl, F. Mahlendorf, J. Roes, J. Mathiak, J. Scholta
Internationaler Stand und Erfahrungsbericht zur PEM-Brennstoffzelle in der
Hausenergieversorgung
Seminarband zum 9. OTTI-Fachforum „Brennstoffzellen –Entwickler und Anwender
berichten" in Neu-Ulm, OTTI Technologie-Kolleg

23. A. Heinzl, F. Mahlendorf, J. Roes Niedertemperatur-Brennstoffzellen
Proceedings „Potenziale und Marktchancen von Brennstoffzellen-Systemen“, 4.
Symposium der Energieagentur NRW, der Technischen Akademie Wuppertal und des
Kompetenznetzwerkes Brennstoffzelle NRW

24. A. Heinzl, F. Mahlendorf, J. Mathiak, J. Roes
„Hausenergieversorgung mit Brennstoffzellen“
Seminarband zum OTTI-Profiforum „Brennstoffzellen –Entwickler und Anwender
berichten" in Berlin 2003, OTTI Technologie-Kolleg

25. A. Heinzl, F. Mahlendorf, J. Roes
„Stand und Entwicklungspotenziale der Brennstoffzellentechnik“ Proceedings,
Brennstoffzellen – Erfahrungsberichte von Herstellern und Anwendern-, 5. Symposium
der Energieagentur NRW, der Technischen Akademie Wuppertal und des
Kompetenznetzwerkes Brennstoffzelle NRW 2003

26. H. Brandt, A. Heinzl, C. Kreuz, F. Mahlendorf, J. Mathiak, J. Roes
„Fuel cell systems for residential applications – recent developments at the ZBT
Duisburg“ Proceedings of the International Hydrogen Energy Forum 2004, Beijing,
China, pp. 197-201, 2004

27. A. Heinzl, F. Mahlendorf, J. Burfeind, C. Kreuz, T. Derieth, G.C. Bandlamudi
„Portable PEM Fuel Cells with injection moulded low cost bipolar plates“ Proceedings
of the 2004 Fuel Cell Seminar, San Antonio, Texas, 2004

28. A. Heinzl, C. Kreuz, F. Mahlendorf, O. Niemzig
Injection moulded low cost bipolar plates for PEM Fuel Cells
2nd European PEFC Forum, Luzern 2003, Proceedings , ISBN 3-905592-13-4, D.
Stolten, B. Emonts, R. Peters (Edts.), pp. 517-525
Journal of Power Sources, 2004, 131 (1-2), 35-40

29. A. Heinzl, F. Mahlendorf, W. Benz, C. Spieker, H. Conrads
„Biodiesel fuel processing by catalytic cracking for APU applications“ Proceedings of
the 2004 Fuel Cell Seminar, San Antonio, Texas, 2004

30. G. Brandlamudi, P. Beckhaus, J. Burfeind, T. Derieth, A. Heinzl, C. Kreuz, F.
Mahlendorf
„Portable PEM Fuel Cells with injection moulded low cost bipolar plates“
2004 Fuel Cell Seminar – San Antonio (Texas, USA)- 01.-05. November 2004

31. A. Heinzl, F. Mahlendorf, J. Burfeind, C. Kreuz, T. Derieth, P. Beckhaus
„Portabel PEM fuel cells made of injection moulded bipolar plates“
Ninth Grove Fuel Cell Symposium, London, 4.-6.10.2005
32. T. Derieth, G. Bandlamudi; P. Beckhaus, H. Heinzl, C. Kreuz, F. Mahlendorf
„Development of highly filled graphite compounds as bipolar plate material for
low and high temperature PEM fuel cells“
Proceedings of 6th International Symposium on New Materials for Electrochemical
Systems – 9.-12. Juli 2006, Montréal (QC), Kanada
33. G. Bandlamudi, M. Saborni, Peter Beckhaus, Falko Mahlendorf, Angelika Heinzl
Performance Analysis fo HT PEMFCs under the Influence of Reformates
ASME, Proceedings of the European Fuel Cell Technology and Applications
Conference, Pages 227-228, ISBN 0-7918-4801-9. 2007
34. T. Derieth, G. Bandlamudi, P. Beckhaus, C. Kreuz, F. Mahlendorf, and A. Heinzl:
[Development of Highly Filled Graphite Compounds as Bipolar Plate Materials for
Low and High Temperature Fuel Cells](#)
Journal of New Materials for Electrochemical Systems 11, 21-29 (2008)