

**Publikationsliste für Angehörige von
Advanced Materials and Aerospace Technologies (AMAT)
als Autorinnen / Autoren bzw. wesentlich beteiligte
Personen
2007 - 2009**

278 Datensätze

Zeitschriftenartikel

1. A. Agüero, K. Spiradek-Hahn, S. Höfinger, M. Gutierrez, R. Muelas:
"Microstructural Evolution of Slurry Fe Aluminide Coatings During High Temperature Steam Oxidation";
Materials Science Forum, **Vol 595-598** (2008), S. 251 - 259.
2. Atre Sundar, J. Park Seong, R. Zauner, R. German :
"Process simulation of powder injection moulding: identification of significant parameters during mould filling phase";
Powder Metallurgy, **Vol. 50** (2007), No. 1; S. 76 - 85.
3. L. Baca, Stelzer Nils:
"Adapting of sol-gel process for preparation of TiB₂ powder from low-cost precursors";
Journal of the European Ceramic Society, **10.1016** (2007).
4. S. Biamino, V. Liedtke, C. Badini, G. Euchberger, Huertas Olivares Inmaculada, M. Pavese, P. Fino:
"Multilayer SiC for thermal protection system of space vehicles: Manufacturing and testing under simulated re-entry conditions";
Journal of the European Ceramic Society, **vol. 28/14** (2008), S. 2791 - 2800.
5. M. Fink, T. Fabing, M. Scheerer, E. Semerad, B.D. Dunn:
"Measurement of mechanical properties of electronic materials at temperatures down to 4.2 K";
Cryogenics, **vol. 48** (2008), S. 497 - 510.
6. A. Habib, R. Haubner, Stelzer Nils:
"Effect of temperature, time and particle size of Ti precursor on hydrothermal synthesis of barium titanate";
Materials Science and Engineering B, **152** (2008), S. 60 - 65.
7. C. Hinse, R. Zauner, R. Nagel, P. Davies, M. Kearns:
"Simulation-based design for powder injection moulding";
Powder Injection Moulding International, **Vol. 1** (2007), No. 2; S. 54 - 56.
8. M. Hulman, M. Tajmar:
"Dielectrophoretic Attachment of Nanotube Fibres on Tungsten Needles";
Nanotechnology, **Vol. 18** (2007).
9. M. Hulman, M. Tajmar:
"Ion Emission from Carbon Nanotubes";
Nanotechnology, **Vol 18** (2007), S. 495709.
10. A. Merstallinger, Sales Muriel, E. Semerad, B.D. Dunn:
"Cold welding in hold down points of space mechanisms due to impact and

fretting";

Engineering Tribology, JET307 # IMechE 2008, **Vol. 222 Part J : J** (2008).

11. E. Neubauer:
"Coole Diamanten schützen vor Überhitzung";
Austria Innovativ, **Vol. 3** (2007), S. 8.
12. E. Neubauer, P. Angerer:
"Phase composition and thermal expansion behaviour of zirconium tungstate prepared by rapid sintering techniques";
Zeitschrift für Kristallographie, **1** (2007).
13. E. Neubauer, P. Angerer, G. Nauer, P. Pessenda-Garcia:
"Texture and stress in nickel layers with incorporated zirconia particles";
Zeitschrift für Kristallographie, **1** (2007).
14. E. Neubauer, P. Angerer, H. Yu, Khor Khiam Aik:
"Texture and structure evolution of tantalum powder samples during spark-plasma-sintering (SPS) and conventional hot-pressing";
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, **1** (2007).
15. W. Riedler, K. Torkar, H. Jeszensky, J. Romstedt, H. Alleyne, H. Arends, W. Barth, J. Biezen, P. Ehrenfreund, M. Fehringer, G. Fremuth, J. Gavira, O. Havnes, E. Jessberger, R. Kassing, W. Klöck, C. Koeberl, A. Lévassieur, M. Maurette, F. Rüdener, P. Schmidt, G. Stangl, M. Steller, I. Weber, B. Butler:
"MIDAS - The Micro - imaging dust analysis system for the ROSETTA mission";
Space Science Reviews, **128** (2007), S. 869 - 904.
16. F. Rüdener:
"Field emission devices for space application";
Surface Interface Analysis, **39** (2007), S. 116 - 122.
17. F. Rüdener, W. Costin, G. Mozdzen, E. Semerad:
"FIB deposition";
Advanced Engineering Materials, **9** (2007), S. 708 - 711.
18. Sales Muriel, A. Merstallinger, A.I. Ustinov, S.S. Polishchuk, T. Melnichenko:
"Effect of the addition of crystalline β -phase in Al-Cu-Fe quasicrystalline";
Surface & Coatings Technology, **201** (2007), S. 6206 - 6211.
19. A. Savan, J. Wosik, Y. Gerbig, K. Spiradek-Hahn:
"Ceramic nitride/metal coatings with enhanced fracture toughness and fatigue resistance using a multiscale laminate architecture";
Journal of Surface Science and Engineering, **1** (2007), 1; S. 1 - 2.
20. G. Schmid, D. Lager, P. Preiner, R. Überbacher, St. Cecil:
"Exposure caused by wireless technologies used for short range indoor communication in homes and offices";
Radiation Protection Dosimetry, **Vol. 124** (2007), 1; S. 58 - 62.
21. G. Schmid, P. Preiner, D. Lager, R. Überbacher, R. Georg:
"Exposure of the general public due to wireless LAN applications in public places";
Radiation Protection Dosimetry, **Vol. 124** (2007), 1; S. 48 - 52.
22. R. Sedmik, Vasiljevich Ivanhoe, M. Tajmar:
"Detailed Parametric Study of Casimir Forces in the Casimir Polder Approximation for Nontrivial 3D Geometries";

Journal of Computer-Aided Materials Design, **Vol. 14** (2007), No. 1; S. 119 - 132.

23. D. Setman, M. Krystian, M. Zehetbauer:
"*Lattice Defects in Hydrogenated and HPT Processed Pd*";
Materials Science Forum, **Vols. 584-586** (2008), S. 355 - 360.
24. K. Spiradek-Hahn:
"*Ceramic nitride/metal coatings with enhanced fracture toughness and fatigue resistance using a multiscalar laminate architecture*";
Int. J. Surface Science and Engineering, **Vol. 2** (2008), S. 419 - 438.
25. A. Stadler, J. Brenner, A. Pauschitz, J. Wendrinsky, A. Schindel, G. Nauer:
"*Surface Analysis of Different Boundary Layers on Steel Discs Formed in a Lubricated Tribocontact During Laboratory Test Compared with Field Application*";
Analytical and Bioanalytical Chemistry, **390 (6)** (2008), S. 1527 - 1535.
26. M. Tajmar:
"*Comment on Nonlinearity of the Field Induced by a Rotating Superconducting Shell*";
Physical Review B, **Vol 76** (2007), S. 186501.
27. M. Tajmar:
"*Electrodynamics in Superconductors Explained by Proca Equations*";
Physics Letters A, **372** (2008), S. 3289.
28. M. Tajmar, C. Scharlemann:
"*Das kleinste Raketentriebwerk der Welt*";
Austria Innovativ, **Vol. 3** (2007), S. 14.
29. F. Winkelhofer, E. Parteder, H. Clemens, H. Leitner, E. Kozeschnik, K. Spiradek-Hahn:
"*Einfluss von Aluminiumnitrid auf die Hochtemperaturduktilität von stranggegossenen Brammen*";
Praktische Metallographie, **Vol. XLV April** (2008), S. 159 - 172.
30. R. Zauner:
"*PIM: kostengünstige Technologie für komplex geformte Bauteile in großen Stückzahlen*";
Austria Innovativ, **2** (2007), S. 13.
31. R. Zauner, A. Altenburger, R. Nagel:
"*New Application for MIM of Tungsten: Divertor Modules for ITER*";
Powder Injection Moulding International, **Vol. 1** (2007), S. 50 - 52.
32. R. Zauner, M. Scheerer:
"*Qualification of material DIN 1.4404 (316L) for liquid hydrogen storage applications*";
Powder Injection Moulding International, **Vol. 1** (2007), No. 4; S. 60 - 62.

Buchbeiträge

1. A. Falahati, S. Sakhawat, K. Spiradek-Hahn, A. Kottar:
"*Characterization of the Heat Affected Zone of a Precipitation Hardening Martensitic Stainless Steel*";
in: "*Fortschritte in der Metallographie*", DGM, 2008, S. 153.

- 2.F. Kager, K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, G. Zeiler:
 ""Beurteilung des Kriechverformungszustandes eines 9 % Cr-Stahls mit Bor und Kobalt mit Hilfe elektronenmikroskopischer Untersuchungen";
 in: "Fortschritte in der Metallographie", DGM, 2008, S. 179.
- 3.M. Tajmar, F. Plesescu, B. Seifert, R. Schnitzer, Vasiljevich Ivanhoe:
 ""Investigation of Flame-Dragging-Like Signals from Spinning Superconductors"";
 in: "AIP Confesence Proceedings", AIP Conference, 2008, S. 1080 - 1090.
- 4.M. Tajmar, F. Plesescu, B. Seifert, R. Schnitzer, Vasiljevich Ivanhoe:
 ""Search for Frame-Dragging-LikeSignals Close to Spinning Superconductors"";
 in: "Proceedings of the 2nd International Conference on Time and Matter",
 Proceedings of the 2nd International Conference on Time and Matter, 2008, S. 49 - 74.

Beiträge in Tagungsbänden

- 1.A. Agüero, K. Spiradek-Hahn, S. Höfinger, M. Gutierrez, R. Muelas:
 "Microstructural Evolution of Slurry Fe Aluminide coatings During High Temperature Steam Oxidation";
 in: "HTCPM 23008", herausgegeben von: 7th Internation Symposium on High-Temperature Corrosion and Protection of Materials; Konferenz, France, 2008.
- 2.A. Genovese, Buldrini Nembo, R. Schnitzer, M. Tajmar:
 "3000 Hour Lifetime Test of an Indium FEFP Cluster for the LISA Pathfinder Mission";
 in: "IEPC-2007", IEPC, 2007, S. 140.
- 3.A. Habib, R. Haubner, G. Jakopic, Stelzer Nils:
 "Synthase of barium titanate (BT) nano particles via hydrothermal route for the production of BT-polymer nanocomposite";
 in: "AIP Conference Proeedings", American Institute of Physics, 2007, S. 157 - 161.
- 4.M. Klein, H. Spindler, P. Stiaszny, K. Spiradek-Hahn, M. Sonnleitner:
 ""Exceeding the limits of TM-rolled hot strip steel by transformation hardening on the runout table"";
 in: ""Exceeding the limits of TM-rolled hot strip steel by transformation hardening on the runout table"", Thermomechanical Processing of Steels, 2008, S. 1.
- 5.V. Liedtke, K. Mergia, T. Speliotis, G. Apostolopoulos, S. Messoloras:
 ""Thermo-Mechanical Behaviour of HfO2 Coatings For Aerospace Applications"";
 in: "Advanced Materials Research Vol. 59", Trans Tech Publications Ltd, 2008, S. 87 - 91.
- 6.E. Neubauer, I. Smid, P. Angerer, M. Kitzmantel:
 "Copper based composites reinforced with carbon nanofibers";
 in: "Proceedings (CD-ROM) of POWDERMET Conference, 13.-16.05.2007", Eigenverlag, USA, 2007.
- 7.Sales Muriel, A. Merstallinger, A. Schindel, J. Wendrinsky, L. Baca:
 "Nano-polymer Coatings For Tribological Applications";
 in: "16th International Colloquium Tribology, Lubricants, Materials and Lubrication Engineering", Eigenverlag, Stuttgart / Ostfildern, Germany, 2008, S. 1 - 2.

- 8.C. Scharlemann, A. Genovese, Buldrini Nembo, R. Schnitzer, M. Tajmar:
"Development and Test of an Indium FEEP Micropropulsion Subsystem for LISA Pathfinder";
 in: "AIAA-2007", AIAA, 2007, S. 5251.

- 9.C. Scharlemann, A. Genovese, Buldrini Nembo, R. Schnitzer, M. Tajmar, R. Früholz, R. Killinger:
"Status of the Indium FEEP Micropropulsion Subsystem Development for LISA Pathfinder";
 in: "IEPC-2007", IEPC, 2007, S. 122.

10. C. Scharlemann, M. Schiebl, R. Amsüss, M. Tajmar:
"Development of Miniaturized Green Propellant Based Mono- and Biopropellant Thrusters";
 in: "AIAA-2007", AIAA, 2007, S. 5580.

11. C. Scharlemann, M. Tajmar:
"Development of Propulsion Means for Microsatellites";
 in: "AIAA-2007", AIAA, 2007, S. 5184.

12. R. Sedmik, M. Tajmar:
"CasimirSim - A Tool to Compute Casimir Polder Forces for Nontrivial 3D Geometries";
 in: "STAIF-2007 Conference", AIP Conference, 2007, S. 1148 - 1155.

13. G. Szalay, R. Grill, K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz:
"TEM investigations of microalloyed steels with Nb, V and Ti after different treatments";
 in: "TEM investigations of microalloyed steels with Nb, V and Ti after different treatments", Emc 2008, Konferenz, Aachen, Deutschland, 2008, S. 493 - 494.

14. M. Tajmar, F. Plesescu, B. Seifert, K. Marhold:
"Measurement of Gravitomagnetic and Acceleration Fields Around Rotating Superconductors";
 in: "STAIF 2007 Conference", AIP Conference, 2007, S. 1071 - 1082.

15. A. Zielinska-Lipiec, K. Spiradek-Hahn, Krzysztof Bryla, Aleksandr Czyrska-Filemonowicz :
"Boron in high chromium steels for USC steam power plants";
 in: "Parsons 2007, Power Generation in an Era of Climate Change", University of Strathclyde, Glasgow; UK, 2007, S. 489 - 498.

Vorträge und Posterpräsentationen (mit Tagungsband-Eintrag)

- 1.P. Hahn, T. Goss, A. Karlovsky, M. Scheerer, A. Pönninger, E. Ladstätter:
"An Algorithm for Life Time Prediction of Fatigue Loaded CFRP-Structures Derived from the Rate of Acoustic Emission";
 Vortrag: Fourth European Workshop on Structural Health Monitoring, Krakow, Poland; 02.07.2008 - 04.07.2008; in: "Proceedings of the Fourth European Workshop STRUCTURAL HEALTH MONITORING 2008", (2008), S. 1175 - 1185.

- 2.D. Horwatitsch, K. Steinhoff, R. Gradinger, A. Merstallinger:
"Determination of friction conditions for implementation in FEM based process simulation of backward can extrusion";
 Vortrag: Oral presentation and proceedings, Esslingen; 15.01.2008 - 17.01.2008; in: "16th International Colloquium Tribology", (2008).

3. M. Keding, P. Dudzinski, A. Reissner:
"Development on Innovative Hydrogen and Micro Energy Converts at the Austrian Research Centers";
 Vortrag: 6th International Energy Conversion Engineering Conference, Cleveland, USA; 28.07.2008; in: "AIAA-2008-5643", (2008).
4. M. Kitzmantel, Ch. Eisenmenger-Sittner, D. Cunningham:
"Nanofeatured Carbon-Copper Metal Matrix Composites";
 Poster: Proceedings of the Junior Science Conference 2008, Wien; 16.11.2008 - 18.11.2008; in: "2008 Junior Science Conference", (2008), S. 179 - 180.
5. M. Krystian, G. Krexner, M. Zehetbauer:
"Equal channel Angular Pressing (ECAP) as a new way of manufacturing nanostructured Mg alloys for rapid hydrogen storage";
 Poster: Gordon Research Conference on Hydrogen - Metal Systems, Waterville, ME, USA; 08.07.2007 - 13.07.2007; in: "Gordon Research Conference", (2007).
6. A. Merstallinger, M. Fink, E. Neubauer, J. Eder, C. Holzapfel, J. Rehder, R. Seiler, L. Gaillard, L. Pambaguian:
"Self-lubricating Copper Composites for Tribological applications in Ambient, Dry and Vacuum conditions";
 Vortrag: Oral presentation and proceedings, Esslingen; 15.01.2008 - 17.01.2008; in: "16th International Colloquium Tribology", (2008).
7. I. Montealegre, E. Neubauer, P. Angerer, H. Danninger:
"Influence of the Hot Pressing Parameters on Mechanical and Microstructural Properties of Titanium Matrix Composites";
 Vortrag: EPMA, mannheim; 29.09.2008 - 30.09.2008; in: "Proceedings of EURO PM", (2008), S. 129.
8. A. Pönninger, M. Henzel, M. Scheerer, E. Ladstätter:
"The effect of tension-tension fatigue and lay-up configuration on damage accumulation in carbon/epoxy composites";
 Vortrag: 13th European Conference on Composites Materials, Stockholm; 02.06.2008 - 05.06.2008; in: "Proc. 13th European Conference on Composite Materials, No. 907", (2008).
9. S. Pottinger, D. Krejci, C. Scharlemann:
"Development of a μ PPT for CubeSat Applications";
 Vortrag: 44th Joint Propulsion Conference, Hartford; 2008; in: "AIAA-2008-4532", (2008).
10. Sales Muriel, A. Merstallinger, A. Schindel, J. Wendrinsky:
"Nano-polymer coatings for tribological applications";
 Vortrag: Oral presentation and proceedings, Esslingen; 15.01.2008 - 17.01.2008; in: "16th International Colloquium Tribology", (2008).
11. C. Scharlemann, A. Genovese, Buldrini Nembo, R. Schnitzer, M. Tajmar, H. Früholz, R. Killinger:
"Indium FEEP Micropropulsion Qualification Test Program for LISA Pathfinder";
 Vortrag: Proceedings of the 5th International Space Propulsion Conference, Heraklion; 05/2008; in: "Proceedings of the 5th International Space Propulsion Conference", (2008).
12. M. Scheerer, T. Goss, P. Hahn, A. Karlovsky, M. Marischler, A. Pönninger, R. Wagner, K. Brunnhofer, E. Ladstätter:
"Enhanced Damage and Life Time Prognosis of CFRP- Structures by means of Combined Time-Frequency-Based Acoustic Emission Feature Extraction and FBG"

Spectrum Analysis";

Vortrag: Fourth European Workshop on Structural Health Monitoring, Krakow, Poland; 02.07.2008 - 04.07.2008; in: "*Proceedings of the Fourth European Workshop STRUCTURAL HEALTH MONITORING 2008*", (2008), S. 1186 - 1194.

13. Stelzer Nils:

"Nanopartikelartige Sole und Schichten für spezielle Anwendungen";

Vortrag: OTTI-Fachforum Nanokomposite Beschichtungen, Regensburg, Deutschland; 27.02.2008 - 28.02.2008; in: "*Nanokomposite Beschichtungen*", (2008), S. 55 - 75.

14. Stelzer Nils:

"Transparent, superhydrophilic coatings based on photocatalytically active nanoparticles";

Vortrag: Czech-Austrian Workshop on Recent Advances in Photochemistry, Electrochemistry and Photocatalysis, Hnanice; 04.12.2007 - 06.12.2007; in: "*Recent advances in photochemistry, electrochemistry and photocatalysis*", (2007), ISBN: 978-80-7080-680-7; S. 53 - 54.

15. Vasiljevich Ivanhoe, M. Tajmar, W. Grienauer, F. Plesescu, Buldrini Nembo, J. Gonzales del Amo, B. Carnicero-Dominguez, M. Betto:

"Development of an Indium mN-FEEP Thruster";

Vortrag: AIAA Joint Propulsion Conference, Hartford; 2008; in: "*AIAA-2008-4534*", (2008).

16. G. Waldner, O. Lorret:

"The redox system resazurin/glycerol: a new model contaminant for standardization of thin-film photocatalytic activity";

Vortrag: 2nd bilateral CZ-A scientific workshop: recent advances in photochemistry, electrochemistry and photocatalysis, Hnanice, Czech Republic; 04.12.2007 - 06.12.2007; in: "*Recent advances in photochemistry, electrochemistry and photocatalysis*", (2007), ISBN: 978-80-7080-680-7; S. 21 - 22.

17. C. Wögerer, Stelzer Nils:

"Continuous Manufacturing of Nanoparticles for Photocatalytic Applications";

Vortrag: The International Workshop on Micro- and Nano- Technologies and Systems, Moskau; 17.10.2007 - 18.10.2007; in: "*The International Workshop on Micro- and Nano- Technologies and Systems*", (2007).

18. C. Wögerer, Stelzer Nils, H Noll:

"Continuous manufacturing and novel coating technology of photocatalytic nanoparticles";

Vortrag: TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), New Orleans, USA; 09.03.2008 - 13.03.2008; in: "*Supplemental Proc.: Vol. I: Materials Processing and Properties*", (2008), S. 330 - 331.

19. C. Wögerer, G. Waldner, Stelzer Nils, H. Dobersberger:

"A new continuous manufacturing technology for nanoparticles";

Vortrag: TMS 2007 ANNUAL MEETING & EXHIBITION, Florida; 25.02.2007 - 01.03.2007; in: "*2007 Nanomaterials: Fabrication, Properties and Applications*", (2007), S. 19 - 28.

20. C. Wögerer, J. Wendrinsky, C. Löcker, N. Kiss, N. Godja:

"Continuous Manufacturing of Photocatalytic Nanoparticles and Incorporation (TiO₂) during Electrochemical Plating Processes";

Vortrag: International Conference of Functional Nanocoatings, Budapest;

30.03.2008 - 02.04.2008; in: "*Proceedings of the International Conference of Functional Nanocoatings*", (2008).

21. H. Yu, E. Neubauer, P. Angerer, R. Zauner:
"*Investigation of Microstructure and composition of coated diamonds used in diamond based composites*";
Poster: PM Asia 2007 Conference & Exhibition, Shanghai; 02.04.2007 - 04.04.2007; in: "*PMAsia 2007*", (2007), S. 614 - 620.

Vorträge und Posterpräsentationen (ohne Tagungsband-Eintrag)

1. H. Amir, R. Haubner, Stelzer Nils:
"*Effect of Temperature, Time and Particle Size of Ti-Precursor on Hydrothermal Synthesis of Barium Titanate*";
Vortrag: 4th International Workshop on "Nanosciences & Nanotechnologies - NN07", Thessaloniki; 16.07.2007 - 18.07.2007.
2. L. Baca, M. Brabetz, Stelzer Nils:
"*Low temperature crystallization and morphology evolution of c-ZrO₂ nanocrystals under hydrothermal conditions*";
Vortrag: Conference of European Ceramic Society, Berlin; 06/2007.
3. L. Baca, Z. Lencés, Sales Muriel, Stelzer Nils:
"*Effect of boron addition on wear and mechanical properties of TiB₂ ceramic prepared by sol-gel method*";
Vortrag: 11th Conference of European Ceramic Society, Verona; 2008.
4. L. Baca, Stelzer Nils:
"*Adapting of sol-gel process for preparation of TiB₂ powder from low-cost precursors*";
Poster: 6th Workshop Engineering Ceramics 2007, Smolenice; 06.05.2007 - 10.05.2007.
5. V. Calard:
"*Nano-Composites in ARC*";
Vortrag: Workshop Composite Technologie, Seibersdorf; 13.06.2008.
6. V. Calard, B. Defoort, S. Langlois:
"*Mechanical behaviours and fracture mechanisms of rigidizable composites for inflatable structures*";
Vortrag: 1st CEAS European Air & Space Congress and Deutscher Luft und Raumfahrtkongress 2007, Berlin, Germany; 10.09.2007 - 13.09.2007.
7. H. Cottin, C. Briois, C. Engrand, L. Thirkell, A. Glasmachers, M. Aliman, M. Tajmar:
"*"Ion Laser Mass Analyser - In Situ Characterization of a Near Earth Object (NEO) in the framework of the MARCO POLO mission"*";
Hauptvortrag: 8th European Workshop on Astrobiology EANA 08 Congress, Neuchatel; 15.09.2008.
8. F. Dalla Torre, A. Haenzi, M. Krystian, J. Löffler, P. Uggowitzer:
"*Superplastic deformation of ultrafine-grained Mg-alloys produced by micro-alloying and equal channel angular extrusion*";
Vortrag: 2008 TMS Annual Meeting & Exhibition, New Orleans; 09.03.2008 - 13.03.2008.

9. B. Defoort, M. Mille, X. COQUERET, C. BERNASCONI, V. Calard, S. Langlois:
"Development and testing of rigidifiable composites for structural applications in space";
 Vortrag: Int. Conf. on Textile Composites and Inflatable Structures, Barcelona, Spain; 17.09.2007 - 19.09.2007.
10. M. Fink, A. Merstallinger, U. Uschan, J. Eder, C. Holzapfel, J. Rehder, R. Seiler:
"High Temperature Rotary Joint";
 Vortrag: Final Presentation Days, Noordwijk; 18.03.2008 - 20.03.2008.
11. N. Godja, C. Löcker, N. Kiss, A. Schindel, J. Wondrinsky, G. Nauer:
"Pretreatment of Light Weight Metal Alloys";
 Poster: 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Sevilla, Spanien; 07.09.2008 - 12.09.2008.
12. N. Godja, C. Löcker, N. Kiss, A. Schindel, J. Wondrinsky, G. Nauer:
"Spark Discharge Anodization as a Pretreatment Method of Corrosion-Protection, Bonding and Coating Processes";
 Poster: 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Sevilla, Spanien; 07.09.2008 - 12.09.2008.
13. N. Godja, J. Wondrinsky, C. Löcker, N. Kiss, A. Schindel, G. Nauer:
"Spark Anodization as a Successful Method for Surface Treatments";
 Vortrag: 22nd International Conference on Surface Modification Technologies, Trollhätten, Schweden; 22.09.2008 - 24.09.2008.
14. R. Gradinger, D. Horwatitsch, E. Berhuber, J. Kneissl, P. Uttenthaler, E. Reiss, F. Obermair, A. Merstallinger:
"Integrated optimization of titanium machining";
 Vortrag: Proceedings of the Light Metals Technology Conference 2007, *; 2007.
15. A. Habib, Stelzer Nils, R. Haubner:
"Fabrication of BaTiO₃-PMMA Polymer Nanocomposite Thin/Thick Films and their Dielectric Properties";
 Vortrag: European Materials Research Society, Fall Meeting 2008, Warsaw; 15.09.2008 - 19.09.2008.
16. A. Habib, Stelzer Nils, R. Haubner:
"Solvothermal synthesis of tetragonal BaTiO₃";
 Poster: APCoMS 2008, Pakistan; 2008.
17. A. Habib, Stelzer Nils, R. Haubner:
"Synthesis of Barium titanate (BT) nano-particles via hydrothermal route for the production of BT embedded polymer nano-composite";
 Vortrag: The First Sharjah International Conference on Nanotechnology and Its applications 2007, United Arab Emirates; 2007.
18. D. Horwatitsch, G. Mozdzen, A. Merstallinger, R. Gradinger, U. Noster, K. Steinhoff:
"Ermittlung der Reibung zur Verwendung in einer FE-basierten Prozesssimulation eines Zerspanungsprozesses";
 Vortrag: ÖTG Symposium 2007, St. Pölten; 2007.
19. M. Hulman, M. Tajmar:
"Indium Ions Emission from Carbon Nanotube Fibres";
 Poster: 20th International Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials, Kirchberg; 10.03.2007 - 17.03.2007.

20. F. Kager:
"Präsentation der derzeitigen Forschungsgebiete von AMAT";
 Vortrag: Bilaterale Gespräche bei Salzgitter Mannesmann, Duisburg;
 04.12.2008.

21. F. Kager, K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz:
"Alloy Development for critical power plant components";
 Vortrag: COST 536-Conference "Alloy Development for Critical Components of Environmental friendly Power Plant", Bergamo; 09.04.2008.

22. F. Kager, K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz:
"Long-term creep behaviour of the new boron added 9%Cr-Steels at 600 and 650°C";
 Vortrag: COST 536-Conference "Alloy Development for Critical Components of Environmental friendly Power Plant", Wien; 29.10.2007 - 31.10.2007.

23. M. Keding:
"Innovative Wasserstoffprojekte im Bereich Functional Materials der ARC";
 Vortrag: A3PS - Konferenz, 1220 Wien; 13.12.2007.

24. G. Korb, G. Kladler:
"From Microstructure to Nanostructure with ODS Alloy PM 2000";
 Vortrag: EUROMAT 2007, Nürnberg; 13.09.2007.

25. M. Krystian, G. Krexner, M. Zehetbauer:
"Equal Channel Angular Pressing (ECAP) as a new way of manufacturing nanostructured Mg alloys for rapid hydrogen storage";
 Poster: 1st Polish Forum on Fuel Cells and Hydrogen Technologies, Zakopane;
 05.09.2007 - 07.09.2007.

26. M. Krystian, B. Mingler, G. Krexner, M. Zehetbauer, H. Kropik:
"Kinetics of hydrogen sorption and desorption in ECAP-processed Mg alloy ZK60";
 Poster: 3rd Symposium Hydrogen & Energy, Braunwald (CH); 25.01.2009 - 30.01.2009.

27. M. Krystian, R. Nagel:
"Two-Component Ceramic Injection Moulding (2C-CIM) for Large-Scale Production for Railway Application";
 Poster: E-MRS Fall Meeting 2008, Warsaw; 15.09.2008 - 19.09.2008.

28. M. Krystian, D. Setman, M. Zehetbauer:
"Lattice Defects in Hydrogenated and HPT Processed Pd";
 Poster: Nanomaterials by Severe Plastic Deformation, Goslar (DE); 19.08.2008.

29. O. Lorret, D Francova, G. Waldner, Stelzer Nils:
"WO₃-doped Titania Nanoparticles for UV and Visible-light Photocatalytic Reactions";
 Vortrag: SPEA5, Sicilia, Italy; 06.10.2008 - 08.10.2008.

30. O. Lorret, K. Kirschbaum, L. Rečnik, D Francova, L. Baca, G. Waldner, Stelzer Nils:
"TiO₂ thin films: Part 1. Effect of synthesis solvent on photocatalytic activity";
 Vortrag: 2nd Czech-Austrian workshop: New trends in application of photo- and electro- catalysis, Telc, Czech Republic; 02.12.2008 - 04.12.2008.

31. A. Merstallinger:
"CONTACT ADHESION - COLD WELDING OF CONTACTS DUE TO STATIC IMPACT"

AND FRETTING";

Vortrag: Invited lesson in ESTL-Tribology course 2007, Liverpool; 2007.

32. A. Merstallinger, M. Fink, E. Neubauer, J. Eder, C. Holzapfel, R. Seiler, L. Gaillard, L. Pambaguian:
"Highly Loaded Metal Matrix Composites For Low Friction Applications";
Vortrag: ÖTG Symposium 2008, Wr. Neustadt; 20.11.2008.
33. A. Merstallinger, M. Fink, E. Neubauer, J. Eder, C. Holzapfel, R. Seiler, L. Gaillard, L. Pambaguian:
"Self lubricating copper composites for tribological applications at medium";
Vortrag: ESMATS 2007, Liverpool; 2007.
34. A. Merstallinger, Sales Muriel, B.D. Dunn, S. Shrestha:
"Combating the fretting wear and cold welding of aluminium alloys on spacecraft hardware using the plasma electrolytic oxidation (PEO) process";
Vortrag: 22nd int. Conf. on Surface Modification Technologies, Schweder; 21.09.2008 - 24.09.2008.
35. I. Montealegre, E. Neubauer, P. Angerer:
"Sintering behaviour and properties of Titanium Metal Matrix Composites";
Poster: EUROMAT 2007, Nürnberg; 13.09.2007.
36. I. Montealegre, E. Neubauer, G. Mozdzen, J. Torralba:
"Microstructural and mechanical properties of Titanium and Titanium Matrix Composites under the influence of raw powders and processing conditions";
Poster: DGM Tagung, Lausenen; 14.07.2008 - 18.07.2008.
37. G. Mozdzen, A. Merstallinger, M. Baumgärtner, M. Funk, A. Biedunkiewicz, W. Costin:
"Effect of Nano-Particles on the structure and properties of Ni(P) coatings electroplated at different conditions and subsequent heat treated";
Vortrag: Metallographie Tagung Bremen, Bremen; 09/2007.
38. G. Mozdzen, A. Merstallinger, M. Fink, W. Costin, M. Baumgärtner, A. Biedunkiewicz:
"Effect of Nano-Particles on the Structure and Properties of NiP Coating Electroplated at Different Conditions and Subsequent Heat Treated";
Vortrag: 41 Internationale Metallographie Tagung, Bremen; 19.09.2007 - 21.09.2007.
39. G. Mozdzen, F. Rüdener, W. Costin:
"Imaging of Nano-Particles in Fibres and Thin Folis";
Vortrag: FIB-Usermeeting Arcachon, France; 08.10.2008.
40. E. Neubauer, G. Mozdzen, I. Montealegre, H. Danninger:
"Estimation of an optimizing manufacturing of Titanium and Ti-6Al-4V composites via Hot Pressing in Materials Science and Engineering";
Poster: DGM Tagung, Nürnberg; 01.09.2008 - 04.09.2008.
41. M. Peev, R. Alléaume, S. Cova, F. Beltram, S. Ghernaoui-Hélie, H. Huebel, N. Gisin, P. Grangier, T. Länger, N. Lütkenhaus, K. Marhold, V. Piazza, A. Poppe, J. Rarity, G. Ribordy, M. Riguidel, L. Salvai, H. Weinfurter, A. Zeilinger:
"SECOQC - a Résumé";
Vortrag: Quantum Network Demonstration and Conference, Wien; 08.10.2008 - 10.10.2008.

42. S. Pottinger, C. Scharlemann:
 "*Micro Pulsed Plasma Thruster Development*";
 Vortrag: 30th International Electric Propulsion Conference, Florence, Italy;
 17.09.2007 - 20.09.2007.
43. M. Pudar, E. Kozeschnik, S. Zamberger, K. Spiradek-Hahn:
 "*Computational analysis of the precipitation kinetics during continous casting of microalloyed steels*";
 Vortrag: Microalloyed Steels, Production, Properties, Applications, London, vereinigtes Königreich; 13.11.2007 - 14.11.2007.
44. Sales Muriel, A. Merstallinger, A. Schindel, J. Wendrinsky, G. Mozdzen:
 "*NANO-COMPOSITE COATINGS FOR TRIBOLOGICAL APPLICATIONS*";
 Vortrag: 2007 Viennano: International Conference for Micro and Nanotechnology, Wien; 14.03.2007 - 16.03.2007.
45. C. Scharlemann, S. Pottinger:
 "*µPPT-Propulsion Solution for CubeSats*";
 Hauptvortrag: The 2007 CubeSat Developer's Workshop, Huntington Beach;
 19.04.2007 - 21.04.2007.
46. C. Scharlemann, S. Pottinger:
 "*Pushing the envelope: µPPT for CubeSet applications*";
 Vortrag: 1st Workshop on instationary MPD Thrusters, Stuttgart; 2007.
47. M. Scheerer:
 "*Möglichkeiten der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung*";
 Vortrag: Industrie-Forum "Forschung & Entwicklung";, ARC; 24.10.2007.
48. M. Scheerer, P. Hahn, A. Pönninger, T. Goss, A. Reuthlinger:
 "*International Workshop on Structural Heath Monitoring 2007*";
 Vortrag: Simultaneous Monitoring of Strain and Temperature in Composite Materials by one single FBG Sensor, Stanford University; 11.09.2007 - 13.09.2007.
49. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, F. Kager:
 "*Alloy Development for critical power plant components*";
 Vortrag: COST 536-Conference "Alloy Development for Critical Components of Environmental friendly Power Plant", Lanzarote; 22.10.2008.
50. K. Spiradek-Hahn, F. Kager, M. Brabetz:
 "*Prediction and experimental assessment of materials behaviour for critical power plants components using nano- and meso-scale techniques*";
 Vortrag: COST 536-Conference "Alloy Development for Critical Components of Environmental friendly Power Plant", Wien; 29.10.2007 - 31.10.2007.
51. W. Steiger:
 "*Effects seen with Indium LMIS*";
 Vortrag: COSIMA Team Meeting, Glurns; 07.05.2007 - 11.05.2007.
52. H. Steiner, G. Waldner:
 "*Austrian Research Centers - Overview and Selected Projects*";
 Vortrag: One Day Meeting on Inorganic and Hybrid Nanomaterials, Università degli Studi di Padova, Italy; 24.09.2007.
53. Stelzer Nils:
 "*Nanotechnologie und ihre Auswirkungen auf Medizin und Orthopädie*";

Vortrag: Kongress der Österreichischen Gesellschaft für Orthopädie, Krems;
06.12.2008 - 08.12.2008.

54. Stelzer Nils:
"*Photokatalytische Beschichtungen für In- und Outdoor Anwendungen*";
Vortrag: Korrosion und Oberflächenbeschichtung, Mils; 14.06.2007.
55. Stelzer Nils, G. Waldner:
"*Transparente, selbstreinigende und -sterilisierende Beschichtungen auf Basis photokatalytischer Nanopartikel*";
Vortrag: TIM Expertentag "Funktionelle Oberflächen-Maßgeschneiderte Lösungen", Steyr-Gleinck; 15.11.2007.
56. M. Tajmar:
"*Flame Dragging in the Lab*";
Vortrag: Seminar at the Space Research Institute, Graz; 06.03.2008.
57. M. Tajmar:
"*LISA Thrusters and the Search for Frame Dragging at Low Temperatures at ARC*";
Vortrag: HEPL-KIPAC Seminar, Stanford University; 20.02.2008.
58. M. Tajmar:
"*Search for Frame-Dragging-Like Signals in the Vicinity of Spinning Superconductors*";
Vortrag: Seminar at the Gravitation and Relativity Group, University of Cologne; 29.01.2008.
59. M. Tajmar:
"*Forschung Austria - Das Forschungsnetzwerk*";
Vortrag: Austrian Science Talk, Los Angeles/New York; 10/2007.
60. M. Tajmar:
"*Gravitational Breakthrough or Experimental Error*";
Vortrag: Particle-Astrophysics Seminar, Ohio; 10/2007.
61. M. Tajmar:
"*Gravitational Breakthrough or Experimental Error*";
Vortrag: Distinguished Lecture Series, Ohio; 10/2007.
62. M. Tajmar:
"*Gravitomagnetische Felder an Rotierenden Supraleitern*";
Vortrag: Institut für Photonische Technologien (IPHT), Jena (eingeladen);
29.05.2007 - 31.05.2007.
63. M. Tajmar:
"*Measurement of Gravitomagnetic and Acceleration Fields around Rotating Superconductors*";
Vortrag: Applied Mathematics Seminar, University of California, Merced (eingeladen); 02/2007.
64. M. Tajmar:
"*Measurement of Gravitomagnetic and Acceleration Fields around Rotating Superconductors*";
Vortrag: Physics Department, University of California, Berkeley (eingeladen);
02/2007.

65. M. Tajmar:
"Raketen der Zukunft";
 Vortrag: Jubiläum zum 40-jährigen Bestehen der Sternwarte Traiskirchen,
 Sternwarte Traiskirchen (eingeladen); 05/2007.
66. M. Tajmar:
"Search for Frame-Dragging-Like Signals in the Vicinity of Rotating Superconductors";
 Vortrag: Aerospace Corporation, Los Angeles; 10/2007.
67. M. Tajmar, F. Plesescu, B. Seifert, R. Schnitzer, Vasiljevich Ivanhoe:
"Search for Frame-Dragging-Like Signals Close to Spinning Superconductors";
 Vortrag: 18th International Conference on General Relativity and Gravitation,
 Sidney; 07/2007.
68. G. Waldner, L. Baca, O. Lorret, Stelzer Nils:
"Phonas-Photocatalytic Nano Layers, Transparent self-cleaning and -sterilizing Coatings based on photocatalytic Nanoparticles (PCNPs)";
 Vortrag: SPEA5, Sicilia, Italy; 06.10.2008 - 08.10.2008.
69. G. Waldner, O. Lorret, H. Steiner, L. Baca, Stelzer Nils:
"TiO₂ thin films: Part 2. Comparison of test methods: resazurin/glycerol (solid/air photocatalysis) vs. methylene blue (solid/liquid phase photocatalysis)";
 Vortrag: 2nd Czech-Austrian workshop: New trends in application of photo- and electro- catalysis, Telc, Czech Republic; 02.12.2008 - 04.12.2008.
70. J. Wendrinsky:
"Chancen der Nano-Technologie";
 Vortrag: Workshop Composite Technologie, Seibersdorf; 13.06.2008.
71. H. Yu, E. Neubauer, P. Angerer, R. Zauner:
"Investigation of Microstructure and composition of coated diamonds used in diamond based composites";
 Vortrag: 2nd International Industrial Diamond Conference, Rom; 19.04.2007 - 20.04.2007.

Patente

- 1.L. Baca, H. Steiner, Stelzer Nils:
"Infrarot upconversion Lumineszenz von mit Seltenerd dotierten Ceroxiden";
 Patent: Österreich, Nr. A1987/2007; eingereicht: 12/2007.
- 2.L. Baca, Stelzer Nils:
"Verfahren zur Herstellung von Boriden, Karbiden und Nitriden sowie Komposite aus diesem mittels Sol-gel Synthese";
 Patent: Österreich, Nr. Richtlinie 3; eingereicht: 01.06.2006, erteilt: 01.04.2008.
- 3.P. Hahn:
"Ultraschall - Quantitative Bewertung der Verbindungsqualität in Werkstoffverbunden mittels Ultraschall-Scan";
 Patent: Europäische Patentanmeldung, eingereicht: 03.10.2008.
- 4.P. Hahn:
"Ultraschall-Quantitative Bewertung der Verbindungsqualität in Werkstoffverbunden mittels Ultraschall-Scan";
 Patent: Österreich, eingereicht: 08.10.2007.

- 5.M. Keding, M. Tajmar:
"Akkumulator";
Patent: Österreich, Nr. 1; eingereicht: 14.08.2006, erteilt: 15.02.2008.
- 6.E. Neubauer, R. Nagel, P. Angerer:
"Kupfer-Diamant Werkstoff";
Patent: Österreich, Nr. 503.70; eingereicht: 09.03.2006, erteilt: 15.03.2008.
- 7.M. Scheerer, P. Hahn, T. Goss, A. Karlovsky:
"Akustische Emission: Verfahren der Beurteilung der Restlebensdauer eines Gegenstandes aus langfaserverstärkten Verbundwerkstoff auf Kunststoffbasis";
Patent: Österreich, Nr. 1; eingereicht: 09.09.2005, erteilt: 15.01.2008.
- 8.Stelzer Nils, H. Steiner, R. Gausterer:
"Verwendung eines Leuchtstoffs als Sicherheitsmerkmal Sicherheitsdruckfarbe, Verfahren und Vorrichtung zum Überprüfen eines Dokumentes sowie Dokument und Sicherheitsmerkmal";
Patent: Österreich, Nr. A675/2007; eingereicht: 05/2007.
- 9.M. Tajmar, C.J. De Matos:
"Method for Generating a Gravitational Field and Gravitational Field Generator";
Patent: Österreich, Nr. WO 2007/082324 A1; eingereicht: 2007.

Dissertationen (eigene und begutachtete)

- 1.A. Habib:
"Hydrothermal synthesis of nanocrystalline barium titanate and the production of thin ceramic-polymer dielectric films";
Begutachter/in(nen): Stelzer Nils, R. Haubner, G. Kickelbick; Technische Universität Wien, Fakultät für Technische Chemie, Institut für Chemische Technologien und Analytik, 2008; Rigorosum: 07/2008.
- 2.C. Huber:
"Numerical Simulations of Metal Matrix Composites - Tribological Behavior and Finite Strain Response on Different Length Scales";
Begutachter/in(nen): A. Pönninger, A. Merstallinger; Institut für Leichtbau und Struktur-Biomechanik, 2008; Rigorosum: 02/2008.
- 3.I. Montealegre:
"Decelopment of Titanium based composites via Powder Metallurgy";
Begutachter/in(nen): H. Danninger, J. Torralba; Chemische Technologien und Analytik, 2009; Rigorosum: 27.04.2009.

Technische Arbeitsberichte

- 1.V.T. Cherepin, F. Rüdener:
"Micromachining using focused ion beams";
Berichts-Nr. ARC-AMAT-0326, 2007; 47 S.
- 2.F. Rüdener:
"3D sample navigation and surface reconstruction in a microscope";
Berichts-Nr. ARC-AMAT-0325, 2007; 41 S.

- 3.F. Rüdener, G. Mozdzen, W. Costin:
"FIB deposition";
Berichts-Nr. ARC-FM-0264, 2007; 12 S.
- 4.F. Rüdener, G. Mozdzen, W. Costin:
"FIB deposition";
Berichts-Nr. ARC--FM-0264, 2007.
- 5.P. Sattler:
"ÜBERWACHUNGSBERICHT - ARIANE V - TÄTIGKEIT ALS NSA IM JAHR 2007";
Bericht für BMVIT; Berichts-Nr. FM-298, 2007; 4 S.
- 6.K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, W. Costin:
"Untersuchungen einer Schweißverbindung";
Bericht für MAGNA STEYR Fuel Systems GesmbH; Berichts-Nr. ARC-FM-0263,
2007; 7 S.
- 7.M. Tajmar, K. Hense:
"Possible Gravitational Anomalies in Quantum Materials Phase 1: Experiment
Definition and Design";
Berichts-Nr. AFRL-MN-EG-TR-2007-7012, 2007.
- 8.M. Tajmar, K. Hense:
"Possible Gravitational Anomalies in Quantum Materials Phase 2: Experiment
Assembly, Qualification and Test Results";
Berichts-Nr. AFRL-MN-EG-TR-2007-7013, 2007.

Ergebnisberichte zu Projekten

- 1.P. Deutsch, A. Pönninger, E. Semerad:
"ESTEC-Contract No. 11760/95/NL/NB Call-off Order No. 62 - CME of Stycast";
Bericht für ESA/ESTEC; Berichts-Nr. ARC--AMAT-0319, 2008.
- 2.J. Eder, M. Fink:
"HTRJ: Cable Temperature Exposure Test Report" gemeinsam m. SAF";
Berichts-Nr. HTRJ-SR-RP-06i2, 2008; 22 S.
- 3.M. Fink, J. Eder:
"HTRJ Engineering Model: Thermal Cycling Test Report" gemeinsam m. SAF";
Berichts-Nr. HTRJ-SR-RP-05i1, 2008; 33 S.
- 4.M. Fink, J. Eder:
"HTRJ Engineering Model:Life Cycle Test Report" gemeinsam m. SAF";
Berichts-Nr. HTRJ-SR-RP-08i1, 2008; 47 S.
- 5.M. Fink, J. Eder:
"HTRJ: Cable Twist Test Report" gemeinsam m SAF";
Berichts-Nr. HTRJ-SR-RP-03i3, 2008; 25 S.
- 6.M. Fink, V. Liedtke, Huertas Olivares Inmaculada, U. Uschan:
"Detailed design of slush H2 Densimeter";
Berichts-Nr. FLP2-MS-ARCS-TN1.3, 2008; 23 S.
- 7.M. Fink, A. Merstallinger:
"Advanced Slipping Solutions: Outgassing test of Al2O3-coated sample";
Berichts-Nr. ARC-ASR03/08, 2008; 7 S.

8. M. Fink, A. Merstallinger:
"*Advanced Slipring Solutions: Survey on Materials for the ASR*";
Berichts-Nr. ARC-ASRRUAG1008, 2008; 34 S.
9. M. Fink, A. Merstallinger:
"*HTRJ SADM: Metallux Slip Contact*";
Berichts-Nr. ARC-HTRJ01/08, 2008; 30 S.
10. M. Fink, A. Merstallinger:
"*HTRJ: SEM/EDX Analysis after Cable Twist Test & Exposure Test*";
Berichts-Nr. ARC-HTRJ01/08, 2008; 28 S.
11. M. Fink, A. Merstallinger:
"*Review and Test Plan of Electrical Silders*";
Berichts-Nr. ARC-SLIDER-TN01i1, 2008; 10 S.
12. M. Henzel, U. Galovsky, G. Mozdzen:
"*Einfluss der chemischen Zusammensetzung und Mikrostruktur auf die Rissintierung und Risszähigkeit bei dünnen Blech des Legierungssystems AA 6xxx für den Einsatz in Glare*";
2007; 28 S.
13. S. Höfinger, K. Spiradek-Hahn:
"*IF-Stähle mit reduziertem Nb; TEM/HRTEM-Untersuchungen der Ausscheidungen in Abhängigkeit von Herstellbedingungen*";
Bericht für voestalpine Stahl Linz gmbH; 2007; 90 S.
14. S. Höfinger, K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz:
"*TEM-Untersuchungen an Strangpressmatrizen aus Warmarbeitsstählen BÖHLER W400 VMR, W400 VMR mod. und ADC3 (Fremdmuster)*";
Bericht für BÖHLER Edelstahl GmbH; 2007; 103 S.
15. F. Kager, K. Spiradek-Hahn:
"*CB2 - pilot castings investigations; E1A (zur Erfassung von Bor-haltigen Phasen)*";
Bericht für voestalpine Giesserei Linz AG; 2008.
16. G. Korb, M. Krystian:
"*Nano-Mg H₂-Speicher*";
Bericht für FFG; 2008; 52 S.
17. G. Korb, R. Nagel:
"*protect-NETplus*";
Berichts-Nr. ARC--W-0248, 2007; 43 S.
18. G. Krumpel, L. Baca, H. Steiner, G. Waldner, R. Zauner:
"*Beschichtungsversuche mit Zirkonoxidlurries*";
Bericht für RHI AG; Berichts-Nr. ARC-FM-0259, 2007; 8 S.
19. M. Krystian:
"*Guidelines for high-volume production*";
2009.
20. M. Krystian:
"*Integration of Two-Component Ceramic Injection Moulding for Large-Scale Production of Novel Multifunctional Ceramic Components for Automotive and Railway Applications*";
Bericht für EU-Commision; 2008; 25 S.

21. M. Krystian:
"Integration of Two-Component Ceramic Injection Moulding for Large-Scale Production of Novel Multifunctional Ceramic Components for Automotive and Railway Applications";
Bericht für EU-Commission; 2008; 72 S.
22. M. Krystian, G. Korb:
"Nano-Mg H₂-Speicher";
2009.
23. V. Liedtke:
"Characterisation of M55 Cyanate Ester Composites for Bepi Colombo High Gain Antenna";
Berichts-Nr. FM-301, 2007; 14 S.
24. V. Liedtke:
"Werkstoffkundliche Untersuchungen an einer innen korrodierten Druckluft-Leitung";
Bericht für Immorent; Berichts-Nr. ARC-FM-0254, 2007; 25 S.
25. V. Liedtke, G. Euchberger:
"Prüfung von Landebahnenteisungsmittel";
Bericht für Fischerleitner Albert, Firma Brenntag; Berichts-Nr. ARC-AMAT-0322, 2008; 8 S.
26. V. Liedtke, G. Euchberger:
"Thermal Shock Testing of Coated Titanium Foils At 650 °C under Vacuum";
Bericht für EADS; Berichts-Nr. AMAT-0329, 2008; 16 S.
27. V. Liedtke, G. Euchberger:
"Thermal Shock Testing of Coated Titanium Foils Under Inert Gas Atmosphere";
Bericht für EADS; Berichts-Nr. AMAT-0328, 2008; 20 S.
28. V. Liedtke, G. Euchberger, Huertas Olivares Inmaculada:
"Test von flüssigen Startbahn-Enteisungsmitteln";
Bericht für Flughafen Wien AG; Berichts-Nr. ARC-FM-0267, 2007; 11 S.
29. V. Liedtke, G. Euchberger, Chr. Macho:
"Thermal Shock Testing of Invar Plates under Inert Gas Atmosphere";
Berichts-Nr. ARC-AMAT-0344, 2009; 21 S.
30. V. Liedtke, P. Hahn, T. Fabing, A. Karlovsky, G. Euchberger, R. Holzbauer:
"STI Material and Attachment Verification Tests";
Berichts-Nr. AMAT-0334/2008, 2008; 17 S.
31. V. Liedtke, Huertas Olivares Inmaculada, G. Traxler:
"Thermal Knife";
Berichts-Nr. ARC-W-0247, 2007; 35 S.
32. V. Liedtke, D. Lager:
"Thermophysical Characterisation of Intermetallic Alloy Ti₂₂Al₂₆Nb";
Berichts-Nr. ARC--FM-300, 2008; 18 S.
33. V. Liedtke, A. Pöninger:
"Characterisation of Cyanate Ester Composites for Bepi Colombo High Gain Antenna";
2007; 49 S.

34. V. Liedtke, M. Scheerer:
"Werkstoffkundliche Untersuchungen an einer undichten Kunststoff-Rohrverbindung - Beurteilung des Schadensfalles";
Bericht für Firma Dyckerhoff & Widmann GmbH; Berichts-Nr. ARC--W-0252, 2007; 16 S.
35. V. Liedtke, L. Schorn, W. Constin, G. Mozdzen:
"Werkstoffkundliche Untersuchungen an einer korrodierten Gasleitung - Beurteilung des Schadensfalles";
Berichts-Nr. ARC--W-0251, 2007; 36 S.
36. A. Merstallinger, M. Fink:
"BepiColombo High Temperature Cable Test, High Temperature aging in vacuum";
Berichts-Nr. BC-ARC-TR-00083, 2008; 28 S.
37. A. Merstallinger, M. Fink, U. Uschan:
"Friction and wear of Electrical Sliders";
Berichts-Nr. ARC-SILDER-TN02i2, 2008; 16 S.
38. G. Mozdzen:
"Microstructure of electroplated ni-p coatings (Fem-Samples)";
2007; 24 S.
39. G. Mozdzen, W. Costin:
"Bruchflächenanalyse eines gebrochenen Fensterschlossteiles mittels REM";
Berichts-Nr. FM-0286, 2007; 23 S.
40. G. Mozdzen, W. Costin:
"Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen an ausgehärteten und veraschten Pregregs";
Berichts-Nr. FM-0268, 2007; 18 S.
41. G. Mozdzen, W. Costin:
"Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen an Co-Ni-P-Schichten";
Berichts-Nr. ARC-AMAT-0317, 2008; 16 S.
42. G. Mozdzen, W. Costin:
"REM/EDX Analyse eines Schliffes mit nichtmetallischen Einschlüssen auf Bor";
Berichts-Nr. FM-0290, 2007; 19 S.
43. G. Mozdzen, W. Costin, F. Rüdener:
"Critical dimension measurment in a laboratory SEM";
Berichts-Nr. ARC-AMAT-0308, 2007; 25 S.
44. G. Mozdzen, M. Henzel, A. Karlovsky, L. Schorn, T. Goss, P. Hahn:
"Einfluss der chemischen Zusammensetzung und Mikrostruktur auf die Rissinitiierung und Risszähigkeit bei dünnen Blechen des Legierungssystems AA 6xxx";
2008; 54 S.
45. G. Mozdzen, F. Rüdener:
"P84-Nanoclay-Faser verstärkt mit Nanoclay-Plättchen - Charakterisierung mittels REM und FIB";
Bericht für Inspec Fibre GmbH; Berichts-Nr. ARC-FM-0255, 2007; 12 S.
46. G. Mozdzen, L. Schorn:
"Untersuchungen des Lötspaltes einer Lötverbindung zwischen einem

Führungsrohr und einem Drehteil";
Bericht für STS Formtechnik GmbH & CO KG; Berichts-Nr. ARC-FM-0260, 2007;
12 S.

47. G. Mozdzen, L. Schorn:
"Werkstoffkundliche Untersuchungen an einem Messingfilter. Beurteilung des Schadenfalles";
Berichts-Nr. FM- 0297, 2007; 39 S.
48. G. Mozdzen, L. Schorn, W. Costin:
"Metallographic Investigation on a coated Screw";
Berichts-Nr. ARC-AMAT-330, 2008; 17 S.
49. G. Mozdzen, L. Schorn, W. Costin:
"Werkstoffkundliche Untersuchungen an Ventiltteilen";
Berichts-Nr. ARC-AMAT-0315, 2008; 29 S.
50. G. Mozdzen, L. Schorn, W. Costin:
"Werkstoffkundliche Untersuchungen von Wasserleitungsrohren in Hinblick auf Korrosionserscheinungen";
Berichts-Nr. FM-0294, 2007; 26 S.
51. G. Mozdzen, L. Schorn, W. Costin:
"Werkstoffkundliche Untertersuchungen an korrodierten Ag-Leiterbahnnen elektronischer Baugruppen";
Berichts-Nr. FM-0282, 2007; 35 S.
52. G. Mozdzen, L. Schorn, W. Costin, D. Cabelka:
"Werkstoffkundliche Untersuchungen an Servomotoren nach dem Einsatz in UAV-Hubschraubern";
Berichts-Nr. ARC-AMAT-0324, 2008; 53 S.
53. G. Mozdzen, E. Semerad, F. Rüdener, W. Costin:
"Detailed evaluation of the effect of phosphorous an Black Pad phenomenon Call-off";
Berichts-Nr. 56-Estec, 2007; 76 S.
54. G. Mozdzen, E. Semerad, F. Rüdener, W. Costin:
"Detailed evaluation of the effect of phosphorous on "Black Pad" phenomenon";
2008; 76 S.
55. R. Nagel, R. Zauner:
"PGSS - Feedstock für PIM";
Berichts-Nr. ARC-W-0245, 2007; 7 S.
56. A. Pönninger:
"Kompetenznetzwerk für Luftfahrttechnologie/Verbund- und Leichtwerkstoffe (AAR) AAR Phase II";
Bericht für FFG; Berichts-Nr. AMAT-0316 (Teil 1), 2008; 61 S.
57. A. Pönninger:
"Kompetenznetzwerk für Luftfahrttechnologie/ Verbund- und Leichtwerkstoffe (AAR) - AAR Phase II";
Berichts-Nr. ARC-FM-0261, 2007; 55 S.
58. A. Pönninger, R. Holzbauer:
"Messung des CME an ZEONEX Materialien";
Bericht für Zeon Europe GmbH; Berichts-Nr. ARC-W-0250, 2007.

59. A. Pönninger, P. Sattler:
"Kompetenznetzwerk für Luftfahrttechnologie/ Verbund- und Leichtwerkstoffe (AAR) AAR Phase II; Endabrechnung 01.09.2005 - 28.02.2009";
Bericht für FFG; Berichts-Nr. ARC-AMAT-0345 (Teil2), 2009; 136 S.
60. A. Pönninger, P. Sattler:
"Kompetenznetzwerk für Luftfahrttechnologie/ Verbund- und Leichtwerkstoffe (AAR) AAR Phase II; Endbericht 01.09.2005 - 28.02.2009";
Bericht für FFG; Berichts-Nr. ARC-AMAT-0345 (Teil1), 2009; 210 S.
61. A. Pönninger, P. Sattler:
"Kompetenznetzwerk für Luftfahrttechnologie/Verbund- und Leichtwerkstoffe (AAR) AAR Phase II";
Bericht für FFG; Berichts-Nr. AMAT-0316 (Teil 2), 2008; 161 S.
62. A. Pönninger, E. Semerad:
"CME Measurement of Polyurethane";
Bericht für ESA/ESTEC; Berichts-Nr. ARC-FM-0284, 2007; 19 S.
63. F. Rüdener:
"Ion beam analysis";
Bericht für Springer Verlag, Berlin Heidelberg; Berichts-Nr. ARC--AMAT-0313, 2008; 5 S.
64. F. Rüdener, J. Mitterauer:
"Field emission electric propulsion (FEEP)";
Bericht für Springer Verlag, Berlin Heidelberg; Berichts-Nr. ARC--AMAT- 0312, 2008; 10 S.
65. F. Rüdener, G. Mozdzen:
"Werkstoffkundliche Untersuchungen an Silberkontakten - Teil 1: Gleichstrom - Belastung";
Berichts-Nr. ARC--AMAT-0336, 2007; 108 S.
66. F. Rüdener, G. Mozdzen:
"Werkstoffkundliche Untersuchungen an Silberkontakten - Teil 2: Wechselstrom - Belastung";
Berichts-Nr. ARC--AMAT-0337, 2008; 112 S.
67. F. Rüdener, G. Mozdzen:
"Werkstoffkundliche Untersuchungen an Silberkontakten - Teil 3: AC - Belastung 230V/32A, Vergleich MAKE only mit MAKE / BRAKE";
Berichts-Nr. ARC--AMAT-0338, 2008; 76 S.
68. F. Rüdener, G. Mozdzen:
"Werkstoffkundliche Untersuchungen an Silberkontakten - Teil 3_Sn: AC - Belastung 230V/32A, Vergleich MAKE only mit MAKE / BRAKE";
Berichts-Nr. ARC--AMAT-0339, 2009; 87 S.
69. F. Rüdener, G. Mozdzen:
"Werkstoffkundliche Untersuchungen an Silberkontakten - Teil 4: Zusammenfassung und Interpretation";
Berichts-Nr. ARC--AMAT-0340, 2008; 95 S.
70. F. Rüdener, G. Mozdzen:
"Werkstoffkundliche Untersuchungen an Silberkontakten - Teil 5: physikalische Modelle und Materialdaten";
Berichts-Nr. ARC--AMAT-0341, 2008; 66 S.

71. F. Rüdenuer, A. Sieber, M. Fehringer, W. Steiger:
"Dynamical behavior of contaminations and self-cleaning mechanisms in a Liquid Metal Ion Source";
Berichts-Nr. ARC-AMAT-0305, 2007; 17 S.
72. E. Semerad:
"Point of Contact zur Aeronautical Research Group der European Research Establishments in Aeronautics für den Zeitraum 2006 - 2008";
Berichts-Nr. ARC-FM-0287, 2007; 218 S.
73. E. Semerad, P. Deutsch, M. Scheerer, M. Fink, T. Fabing:
"ESTEC-Contract No. 11760/95/NL/NB Metallic Materials Characterisation";
Bericht für Estec; Berichts-Nr. 58, 2008; 29 S.
74. K. Spiradek-Hahn, N. Böck, M. Brabetz, F. Kager, S. Höfingner:
"COST 536: Alloy development for Critical Components of Environmental friendly Power plant (ACCEPT) - FFG-Projektnr. 812.298";
Berichts-Nr. ARC--FM-0253, 2007; 13 S.
75. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz:
"Influence of shot peening on the deformation structure near to the surface";
2007; 45 S.
76. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz:
"Machbarkeitsversuch/Vorversuch: Präparation und Analyse von Al-Pigmenten mittels TEM/HRTEM";
Bericht für Firma Benda-Lutz Werke GmbH; 2007; 20 S.
77. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz:
"Nb- und V-mikrolegierter TRIP-Stahl; TEM/HRTEM-Untersuchung der Ausscheidung";
Bericht für voestalpine Stahl Linz GmbH; 2007; 39 S.
78. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz:
"Qualitative und quantitative TEM (HRTEM) - Untersuchung zur Bestimmung der Ausscheidungen";
Bericht für voestalpine Stahl Donawitz GmbH; 2007; 43 S.
79. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz:
"TEM/HRTEM - Untersuchung der oxidierten Bereiche/Korngrenzen unter dem Zunder";
Bericht für voestalpine Stahl Linz GmbH; 2007; 122 S.
80. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz:
"TEM/HRTEM - Untersuchung von Proben mit Zunderfehlern";
Bericht für voestalpine Stahl Linz GmbH; 2007; 79 S.
81. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz:
"TEM/HRTEM - Untersuchungen der oxidierten Bereiche/Korngrenzen unter dem Zunder";
Bericht für voestalpine Stahl Linz GmbH; 2007; 125 S.
82. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz:
"TEM/HRTEM - Untersuchungen von Proben mit Zunderfehlern";
Bericht für voestalpine Stahl Linz GmbH; 2007; 79 S.

83. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, W. Costin:
"Untersuchungen einer Schweißverbindung";
Bericht für MAGNA STEYR; 2007; 9 S.
84. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, S. Höfinger:
"Qualitative und quantitative TEM-Untersuchung zur Bestimmung der Ausscheidungen (BETA-Proben; Werkstoff V31)";
Bericht für voestalpine Stahl Donauwitzer GmbH; 2007; 64 S.
85. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, S. Höfinger:
"TEM/HRTEM-Untersuchung zur Bestimmung der Ausscheidung (BETA-Proben; Werkstoff PK 16)";
2007; 66 S.
86. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, F. Kager:
"TEM-Untersuchungen an Bö N403-Stab zur Klärung der unterschiedlichen Kerbschlagzähigkeiten";
Bericht für BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG; 2009; 24 S.
87. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, F. Kager:
"Untersuchung der phosphathaltigen Partikel auf BMW-Alusil-Laufflächen";
Bericht für BMW AG; 2007; 64 S.
88. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, G. Szalay:
"TEM-Untersuchungen zur Bestimmung der Gefügeverlängerung von Stahlvarianten StT17/13W (austenitisch) und FB2 (martensitisch) infolge des Laserpeening";
Bericht für Alstrom Power Systems GmbH; 2008; 36 S.
89. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, G. Szalay:
"TEM Untersuchungen zur Klärung der Duktilitätsunterschiede infolge unterschiedlicher thermo-mechanischer Behandlung";
Bericht für Voestalpine Stahl GmbH; 2008; 57 S.
90. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, G. Szalay:
"TEM-Untersuchungen an Al-Proben aus Felgen";
Bericht für BMW AG; 2008.
91. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, G. Szalay:
"TEM-Untersuchungen an einem Nb-mikrolegierten Stahl (Laborschmelze V4) zur Bestimmung der Ausscheidungsstruktur";
Bericht für voestalpine Stahl Donawitzer GmbH; 2008; 85 S.
92. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, G. Szalay:
"TEM-Untersuchungen an einem Nb-mikrolegierten Stahl (Laborschmelze V4) zur Bestimmung der Ausscheidungsstruktur";
Bericht für voestalpine Stahl Donawitzer GmbH; 2008; 42 S.
93. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, G. Szalay:
"TEM-Untersuchungen der Ausscheidungen in einem stickstofflegierten HSS";
Bericht für Materials Center Leoben Forschung GmbH; 2009; 50 S.
94. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, G. Szalay:
"TEM/HRTEM - Untersuchung von oxidischen Anreicherungen an verzinkter Probe (TRIP 700)";
Bericht für voestalpine Stahl Linz GmbH; 2007; 44 S.
95. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, G. Szalay:
"TEM/HRTEM-Untersuchung von Oxidationsprodukten am Stahl TRIP1000 und"

- HC220 Y B*;
Bericht für voestalpine Stahl Linz GmbH; 2007; 59 S.
96. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, G. Szalay:
"TiNb-IF-Stahl; TEM/HRTEM-Untersuchungen der Ausscheidungen; Warmband; HT 660°C";
Bericht für Voestalpine Stahl Linz GmbH; 2008; 47 S.
97. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, G. Szalay:
"TRIP-öStähle mit bainitischer und martensitischer Matrix; Phasenbestimmung mittels Transmissionselektronenmikroskopie";
Bericht für Voestalpine Stahl Linz GmbH; 2007; 87 S.
98. K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz, G. Szalay:
"TRIP-Stähle mit bainitischer und martensitischer Matrix; Phasenbestimmung mittels Transmissionselektronenmikroskopie";
Bericht für voestalpine Stahl Linz GmbH; 2008; 86 S.
99. K. Spiradek-Hahn, S. Höfinger, M. Brabetz:
"IF-Stähle mit reduziertem Nb; TEM/HRTEM-Untersuchung der Ausscheidungen in Abhängigkeit von Herstellbedingungen";
Bericht für voestalpine Stahl Linz GmbH; 2007; 90 S.
100. K. Spiradek-Hahn, F. Kager, M. Brabetz:
"TEM- und REM Untersuchungen an einem FB2 Wellenteil";
Bericht für Böhler Edelstahl; 2008; 25 S.
101. K. Spiradek-Hahn, F. Kager, M. Brabetz:
"Vergleichende TEM-Untersuchungen an T505 SC-Scheiben";
Bericht für Böhler Edelstahl; 2008; 23 S.
102. K. Spiradek-Hahn, G. Szalay, M. Brabetz:
"Entwicklung der Mikrostruktur als Funktion der Prozessschritte bei der Herstellung von 7xxx Platten für die Luftfahrtindustrie";
Bericht für AMAG; 2008; 93 S.
103. K. Spiradek-Hahn, G. Szalay, M. Brabetz:
"Mikrostrukturanalyse am Stahl DP1000 an unterschiedlich angelassenen Materialzuständen, Teil II";
Bericht für voestalpine Stahl Linz GmbH; 2008; 43 S.
104. K. Spiradek-Hahn, G. Szalay, M. Brabetz:
"Superweiche IF-Stähle; TEM/HRTEM-Untersuchungen der Ausscheidungen in Abhängigkeit der Herstellbedingungen";
Bericht für voestalpine Stahl Linz GmbH; 2008; 107 S.
105. K. Spiradek-Hahn, G. Szalay, M. Brabetz:
"TEM-Untersuchungen an einem Nb-mikrolegierten Stahl (Laborschmelze V4) zur Bestimmung der Ausscheidungsstruktur";
Bericht für voestalpine Stahl; 2008; 41 S.
106. K. Spiradek-Hahn, G. Szalay, M. Brabetz:
"Untersuchung des Ausscheidungszustandes an Proben aus Heißeinsatz und Kalteinsatz";
Bericht für voestalpine Stahl Donawitz; 2008; 42 S.

107. K. Spiradek-Hahn, G. Szalay, M. Brabetz, F. Kager:
"TEM- Untersuchungen an Legierung 7050;";
Bericht für AMAG rolling GmbH; 2008; 76 S.
108. G. Szalay, M. Brabetz, K. Spiradek-Hahn:
"Austenitische FeCMn-Stähle- TEM-Untersuchungen zur Beschreibung der
Verformungsmechanismen und Ausscheidungen";
Bericht für voestalpine Stahl Linz GmbH; 2008; 34 S.
109. G. Szalay, M. Brabetz, K. Spiradek-Hahn:
"Mikrostrukturuntersuchungen (TEM) am Grobblech aus der Schmelze
WPHY60QT und am Stahl ALFORM 700";
Bericht für voestalpine Grobblech GmbH; 2008; 89 S.
110. G. Szalay, M. Brabetz, K. Spiradek-Hahn:
"Vergleichende TEM-Untersuchungen an Krebschlagproben aus T505 SC-
Scheiben";
Bericht für Böhler Edelstahl GmbH; 2007; 37 S.
111. G. Szalay, K. Spiradek-Hahn, M. Brabetz:
"TEM-Untersuchungen der Ausscheidungen in einem HSLA-Stahl; Replika und
Folie";
Bericht für Montanuniversität Leoben; 2008; 40 S.
112. M. Tajmar:
"ARC Indium FEED Operation Manual";
Berichts-Nr. ARC-FM-0246, 2007.
113. R. Zauner:
"Herstellung von SOFC-Anodenröhrchen";
Berichts-Nr. ARC--W-0249, 2007; 6 S.
114. R. Zauner:
"Recherche zum Stand der Technik bei der Simulation der PIM-Prozessschritte:
Spritzgiessen - Entbindern - Sintern";
Berichts-Nr. ARC-FM-0256, 2007; 55 S.
115. R. Zauner, M. Scheerer:
"A3-WGLF: Pulverspritzgießen von sicherheits-, funktions- und
gewichtsoptimierten Bauteilen für die Wasserstoffspeicherung";
Bericht für Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG); Berichts-Nr.
ARC-FM-0258, 2007; 35 S.