



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

MB

FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU

Publikationsbericht 2019

Institut für Werkstoff- und Fügetechnik

INSTITUT FÜR WERKSTOFF- UND FÜGETECHNIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Tel. 49 (0)391 67-54541/-58613, Fax 49 (0)391 67-44569/-12037

iwf_office@ovgu.de, iwf@ovgu.de

<http://www.iwf.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. rer. nat. Michael Scheffler (Geschäftsführender Institutsleiter)

Prof. Dr.-Ing. habil. Thorsten Halle

Prof. Dr.-Ing. Sven Jüttner

Prof. Dr.-ing. habil. Manja Krüger

2. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Betke, Ulf; Scheffler, Michael

Reticulated open-celled zinc oxide ceramic foams - manufacturing, microstructure, mechanical, and thermal properties

Advances in materials science and engineering - New York, NY: Hindawi, (2019), Article ID 6570180, insgesamt 10 Seiten;

[Imp.fact.: 1.372]

Betke, Ulf; Scheunemann, Marcel; Scheffler, Michael

Refitting of zirconia toughening into open-cellular alumina foams by infiltration with zirconyl nitrate

Materials - Basel: MDPI, Volume12 (2019), Issue 12, Artikel 1886, insgesamt 23 Seiten;

[Imp.fact.: 2.467]

Boellinghaus, Thomas; Steffens, Benjamin R.; Rhode, Michael; Shoales, Gregory A.

Hydrogen assisted stress corrosion cracking related material properties of service-applied landing gear ultra-high strength steels

Corrosion - Houston, Tex: NACE International, Bd. 75.2019, 5, S. 513-524;

[Imp.fact.: 1.927]

Bolbut, Volodymyr; Seils, S.; Boll, T.; Chassaing, D.; Krüger, Manja

Controversial discussion on the existence of the Hf and Zr monoborides and experimental proof by atom probe tomography

Materialia - Amsterdam: Elsevier, Vol. 6 (2019), Artikel 100322;

Carstens, Simon; Dammler, Kathleen; Scheffler, Michael; Enke, Dirk

Reticulated alumina replica foams with additional submicrometer strut porosity

Advanced engineering materials - Weinheim: Wiley-VCH Verl., 2019, Artikel 1900791;

[Online first]

[Imp.fact.: 2.906]

Crackau, Maria; Märten, Nicole; Harnisch, Karsten; Berth, Alexander; Döring, Joachim; Lohmann, Christoph H.; Halle, Thorsten; Bertrand, Jessica

In vivo corrosion and damages in modular shoulder prostheses
Journal of biomedical materials research / A - New York, NY [u.a.]: Wiley, 2019;
[Online first]
[Imp.fact.: 3.221]

Dieck, Sebastian; Ecke, Martin; Rosemann, Paul; Halle, Thorsten

Korrelative Mikroskopie - Farbätzung vs. Rückstreuungselektronenbeugung - Anwendungspotentiale und -grenzen
Practical metallography - München: Hanser, Bd. 56.2019, 9, S. 585-606;
[Imp.fact.: 0.398]

Dieck, Sebastian; Ecke, Martin; Rosemann, Paul; Halle, Thorsten

Korrelative Mikroskopie - Farbätzung vs. Rückstreuungselektronenbeugung - Anwendungspotentiale und -grenzen
Practical metallography - München: Hanser, Bd. 56.2019, 6, S. 585-606;

Federova, Anna; Scheffler, Michael

Polymer derived ceramics with negative thermal expansion fillers - zirconium tungstate
Advanced engineering materials - Weinheim: Wiley-VCH Verl., Vol. 21 (2019), Artikel 1900116, insgesamt 4
Seiten;
[Online first]
[Imp.fact.: 2.576]

Fenker, Martin; Balzer, Martin; Kappl, Herbert; Heyn, Andreas; Rohwerder, Michael; Fink, Nicole; Mingers, Andrea

Corrosion protection of steel substrates by magnetron sputtered TiMgN hard coatings - influence of surface
morphology and Mg content on Mg release in NaCl solutions
Thin solid films - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2019;
[Online first]
[Imp.fact.: 1.888]

Fey, Tobias; Scheffler, Michael; Travitzky, Nahum

Celebrating the 65th Birthday of Professor Peter Greil [Editorial]
Advanced engineering materials - Weinheim: Wiley-VCH Verl., Vol. 21 (2019), 6, Artikel 1900484;
[Imp.fact.: 2.576]

Hasemann, Georg; Ida, S.; Zhu, L.; Iizawa, T.; Yoshimi, K.; Krüger, Manja

Experimental assessment of the microstructure evolution and liquidus projection in the Mo-rich Mo-Si-B system
Materials and design - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Vol. 185 (2020), Artikel 108233, insgesamt 13
Seiten,
2019;
[Online first]

Hasemann, Georg; Müller, Christopher; Grüner, D.; Wessel, E.; Krüger, Manja

Room temperature plastic deformability in V-rich VSiB alloys
Acta materialia - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 175.2019, S. 140-147;
[Imp.fact.: 7.293]

Kauss, Norman; Heyn, Andreas; Halle, Thorsten; Rosemann, Paul

Detection of sensitisation on aged lean duplex stainless steel with different electrochemical methods
Electrochimica acta - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 317.2019, S. 17-24;
[Imp.fact.: 5.116]

Kauss, Olha; Tsybenko, H.; Naumenko, Konstantin; Hütter, Sebastian; Krüger, Manja

Structural analysis of gas turbine blades made of Mo-Si-B under transient thermo-mechanical loads
Computational materials science - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 165.2019, S. 129-136;
[Imp.fact.: 2.53]

Khizhniak, Viktor; Loskutova, Tetiana; Calashnicov, G.; Pohrebova, Inna; Nikitina, N.; Kharchenko, Nadia; Hovorun, T.; Smokovych, Iryna

Diffusion saturation of U8A steel in a mixture of metal powders with the chloride ammonia
Journal of Nano- and Electronic Physics - Sumy: Sumskiy Deravnyj Univ., Volume 11 (2019), number 3, article 03022,
insgesamt 7 Seiten;
[Imp.fact.: 0.213]

Khyzhniak, Viktor; Loskutova, Tetiana; Datsyuk, Oksana; Pohrebova, Inna; Kharchenko, Nadia; Hovorun, T.; Dehula, Andriy; Smokovych, Iryna; Kravchenko, Yaroslav

High-entropy titanium-aluminum diffusion coatings on nickel alloy
High temperature material processes - New York, NY : Begell House, Bd. 20.2016, 3, S. 267-278
[Imp.fact.: 0.19]

Klapper, Helmut Sarmiento; Zajec, Bojan; Heyn, Andreas; Legat, Andra

Elucidating nucleation stages of transgranular stress corrosion cracking in austenitic stainless steel by in situ electrochemical and optical methods
Journal of the Electrochemical Society - Pennington, NJ: Electrochemical Soc, Volume 166 (2019), Issue 11, Seite C3326-C3335;
[Imp.fact.: 3.259]

Krüger, Manja; Kauss, Olha; Naumenko, Konstantin; Burmeister, C.; Wessel, E.; Schmelzer, Janett

The potential of mechanical alloying to improve the strength and ductility of Mo-9Si-8B-1Zr alloys - experiments and simulation
Intermetallics - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Vol. 113 (2019), Artikel 106558;
[Imp.fact.: 3.353]

Krüger, Manja; Schmelzer, Janett; Smokovych, Irina; Lopez Barillao, Jennifer; Hasemann, Georg

Processing of Mo silicide powders as filler particles in polymer-derived ceramic coatings for Mo-Si-B substrates
Powder technology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 352.2019, S. 381-385;
[Imp.fact.: 3.23]

Kuhlmann, Matthias; Mitzschke, Niels; Jüttner, Sven

Determination of hydrogen transport behaviour in Boron-Manganese steels using different methods and boundary conditions
Metals - Basel: MDPI, Bd. 9.2019, 9, insges. 18 S.;
[Imp.fact.: 2.259]

Körner, Markus; Jüttner, Sven

Simulativ ermittelte Prozessparameterkarten für den direkt angetriebenen Rotationsreibschweißprozess als neue, innovative Prozessparametrierungsform
Schweißen und Schneiden: Fachzeitschrift für Schweißen und verwandte Verfahren - Düsseldorf: DVS-Media GmbH, Bd. 71.2019, 1, S. 36-41

Körner, Markus; Jüttner, Sven

Simulativ ermittelte Prozessparameterkarten für den direkt angetriebenen Rotationsreibschweißprozess als neue, innovative Prozessparametrierungsform
Jahrbuch Schweißtechnik ... / Hrsg.: DVS, Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e.V. - Düsseldorf: DVS Media GmbH, Bd. 2020.2019, S. 360-367

Rahman, Rana Atta ur; Juhre, Daniel; Halle, Thorsten; Mehmood, Shahid; Asghar, Waqas

Types, DSC thermal characterization of Fe-Mn-Si based shape memory smart materials and their feasibility for human body in Terms of austenitic start temperatures
Journal of engineering technology - Ferguson, Mo: EDT, Bd. 8.2019, 1, S. 185-206;
[Imp.fact.: 1.25]

Reinemann, Steffi; Rosemann, Paul; Babutzka, Martin; Lehmann, Jens; Burkert, Andreas

Influence of grinding parameters on the corrosion behavior of austenitic stainless steel
Materials and corrosion - Weinheim [u.a.]: Wiley-VCH, 2019;
[Online first]
[Imp.fact.: 1.458]

Rhode, Michael; Richter, Tim; Mayr, Peter; Nitsche, Alexander; Mente, Tobias; Böllinghaus, Thomas
Hydrogen diffusion in creep-resistant 9% Cr P91 multi-layer weld metal
Welding in the world - Berlin: Springer, 2019;
[Online first]
[Imp.fact.: 1.278]

Scheffler, Michael
Cellular materials [Editorial]
Advanced engineering materials - Weinheim: Wiley-VCH Verl., Vol. 21 (2019), 6, Artikel 1900449;

Schelm, Katja; Abreu Morales, Elena; Scheffler, Michael
Mechanical and surface-chemical properties of polymer derived ceramic replica foams
Materials - Basel: MDPI, Volume12 (2019), issue11, article1870, insgesamt 16 Seiten;
[Imp.fact.: 2.972]

Schelm, Katja; Dammler, Kathleen; Betke, Ulf; Scheffler, Michael
Tailoring of the wetting behavior of alumina dispersions on polymer foams by methylcellulose addition - a route toward mechanically stable ceramic replica foams
Advanced engineering materials - Weinheim: Wiley-VCH Verl., 2019;
[Online first]
[Imp.fact.: 2.576]

Schelm, Katja; Fey, Tobias; Dammler, Kathleen; Betke, Ulf; Scheffler, Michael
Hierarchical porous ceramic foams by a combination of replica and freeze technique
Advanced engineering materials - Weinheim: Wiley-VCH Verl., Vol. 21 (2019), 6, Artikelnummer 1802362;
[Imp.fact.: 2.906]

Schneibel, J. H.; Heilmaier, M.; Blum, W.; Hasemann, Georg; Shanmugasundaram, T.
Temperature dependence of the strength of fine- and ultrafine-grained materials
Acta materialia - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 59.2019, 3, S. 1300-1308;
[Imp.fact.: 7.293]

Smokovych, Iryna; Bolbut, Volodymyr; Krüger, Manja; Scheffler, Michael
Tailored oxidation barrier coatings for Mo-Hf-B and Mo-Zr-B alloys
Materials - Basel: MDPI, Volume 12 (2019), issue 14, article 2215, insgesamt 13 Seiten;
[Imp.fact.: 3.532]

Smokovych, Iryna; Krüger, Manja; Scheffler, Michael
Polymer derived ceramic materials from Si, B and MoSiB filler-loaded Perhydropolysilazane Precursor for oxidation protection
Journal of the European Ceramic Society - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 39.2019, 8, S. 3634-3642;
[Imp.fact.: 3.794]

Smokovych, Iryna; Scheffler, Michael; Li, Shibo; Yao, Boxiang
Newtype oxidation barrier coatings for titanium alloys
Advanced engineering materials - Weinheim: Wiley-VCH Verl., 2019;
[Online first]

Solodkyi, I.; Bezdorozhev, O.; Vterkovskiy, M.; Bogomol, Iurii; Bolbut, Volodymyr; Krüger, Manja; Badica, P.; Loboda, P.
Addition of carbon fibers into B4C infiltrated with molten silicon
Ceramics international - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 45.2019, 1, S. 168-174;
[Imp.fact.: 3.057]

Stegemann, Frank; Touzani, Rachid Stefan; Janka, Oliver
Unusually strong heteroatomic bonding in the complex polyanion of intermetallic Ba₆Pt₂₂Al₅₃
Dalton transactions - London: Soc., Bd. 48.2019, 37, S. 14103-14114;
[Imp.fact.: 4.052]

Stützer, Juliane; Totzauer, Tom; Wittig, Benjamin; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

GMAW cold wire technology for adjusting the ferrite-austenite ratio of wire and arc additive manufactured duplex stainless steel components
Metals - Basel: MDPI, Volume 9 (2019), Issue 5, Article 564, insgesamt 13 Seiten;

Sutygina, Alina; Betke, Ulf; Scheffler, Michael

Open-cell aluminum foams by the sponge replication technique
Materials - Basel: MDPI, Volume 12, issue 23 (2019), article 3840, insgesamt 12 Seiten;

Touzani, Rachid Stefan; Becker, Julia; Krüger, Manja

Site preference of V and its influence on the elastic properties in the boride series $VxMo_{5-x}SiB_2$ as studied by first principles density functional theory
Journal of alloys and compounds - Lausanne: Elsevier, 2019;
[Online first]
[Imp.fact.: 4.175]

Tuchtfeld, Markus; Jüttner, Sven; Füssel, Uwe; Heilmann, Stefan

Comparing the effect of electrode geometry on resistance spot welding of aluminum alloys between experimental results and numerical simulation
Welding in the world - Berlin: Springer, Bd. 63.2019, 2, S. 527-540;
[Imp.fact.: 1.206]

Wilke, Markus; Harnisch, Karsten; Knapp, Wolfram; Ecke, Martin; Halle, Thorsten

Focusing of x-rays emitted by a pyroelectric x-ray generator for micro x-ray fluorescence
Journal of vacuum science & technology / B - New York, NY: Inst, Vol. 37.2019, 1, Artikel 011203;

Yan, Gang; Yu, Shicheng; Yang, Weiguang; Li, Xiaoqiang; Tempel, Hermann; Kungl, Hans; Eichel, Rüdiger-A.; Krüger, Manja; Malzbender, Jürgen

Anisotropy of the mechanical properties of $Li_{1.3}Al_{10.3}Ti_{1.7}(PO_4)_3$ solid electrolyte material
Journal of power sources: the international journal on the science and technology of electrochemical energy systems - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Vol. 437 (2019), Artikel 226940;
[Im Titel sind "1", "3", "0", "3", "1", "7", "4", und "3" tiefgestellt]
[Imp.fact.: 7.467]

You, Qing; Hopf, Talea; Hintz, Werner; Rannabauer, Stefan; Voigt, Nadine; Wachem, Berend; Henrich-Noack, Petra; Sabel, Bernhard A.

Major effects on blood-retina barrier passage by minor alterations in design of polybutylcyanoacrylate nanoparticles
Journal of drug targeting - Abingdon: Taylor & Francis Group, Bd. 27.2019, 3, S. 338-346;
[Imp.fact.: 3.277]

Yurkova, A. I.; Cherniavsky, V. V.; Bolbut, Volodymyr; Krüger, Manja; Bogomol, Iurii

Structure formation and mechanical properties of the high-entropy AlCuNiFeCr alloy prepared by mechanical alloying and spark plasma
Journal of alloys and compounds - Lausanne: Elsevier, Bd. 786.2019, S. 139-148;
[Imp.fact.: 3.779]

Zvorykina, Anastasiia; Sherepenko, Oleksii; Jüttner, Sven

Novel projection welding technology for joining of steel-aluminum hybrid components. Part 1: Technology and its potential for industrial use
Welding in the world - Berlin : Springer, S. 1-11, 2019 ;
[Online first]
[Imp.fact.: 1.278]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Babutzka, Martin; Burkert, Andreas; Heise, Svenja; Heyn, Andreas

Korrosionsuntersuchungen mit gelartigen Elektrolyten an Zink - eine innovative Prüfmethode
Frankfurt am Main: GfKORR - Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.; GfKORR - Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.. Jahrestagung (2019), S. 53-64;
[Tagung: GfKORR-Jahrestagung 2019, Frankfurt am Main, 12. und 13. November 2019]

Bangel, Martin; Neubauer, Michael; Kuhlmann, Matthias; Rossel, Moritz; Klostermann, Heidrun; Rablbauer, Ralf; Weber, Marius

ELOBEV - Erforschung von elektrolytischen Beschichtungssystemen für Verbindungselemente aus höchstfesten Werkstoffen
Innovative Elektrochemie mit neuen Materialien - InnoEMat - Haan/Rhld.: Wölfer Druck + Media, S. 29-35, 2019;
[Forschungsschwerpunkt Elektrochemische Oberflächentechnik: Verbundprojekt ELOBEV, Förderkennzeichen: 13XP5025]

Becker, Julia; Siems, Heiko F.; Krüger, Manja

Effects of second phases in Mo-Zr Alloys - a study on phase evolution and mechanical properties
Advances in mechanics of high-temperature materials - Cham: Springer, S. 93-105, 2019;
[First online]

Burger, Stefan; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

Anwendungspotential schlackeführender Fülldrahtelektroden zum MAG-Schweißen von Ni-Legierungen
DVS Congress 2019: Große Schweißtechnische Tagung : DVS-Studentenkongress : Vorträge der Veranstaltungen in Düsseldorf vom 16. bis 17. September 2019 / Veranstalter: DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e. V., Düsseldorf: Große Schweißtechnische Tagung : DVS-Studentenkongress : Vorträge der Veranstaltungen in Düsseldorf vom 16. bis 17. September 2019/ Große Schweißtechnische Tagung - Düsseldorf: DVS Media GmbH, S. 423-431 - (DVS Berichte; Band 355)

Dieck, Sebastian; Ecke, Martin; Rosemann, Paul; Fritsch, Sebastian; Wagner, Martin Franz-Xaver; Halle, Thorsten

Strength differential effect in martensitic stainless steel under quenching and partitioning heat treatment condition
Plasticity, damage and fracture in advanced materials - Cham: Springer; Altenbach, Holm, S. 35-42, 2020 - (Advanced structured materials; 121);

Dieck, Sebastian; Ecke, Martin; Rosemann, Paul; Halle, Thorsten

Korrelative Mikroskopie - Farbätzung vs. Rückstreuungselektronenbeugung - Anwendungspotentiale und -grenzen
Fortschritte in der Metallographie - Sankt Augustin: Inventum GmbH, S. 31-46, 2019

Dieckmann, Martin; Bähr, Tobias; Jüttner, Sven

Einblicke in die thermomechanische physikalische Werkstoffsimulation - Teil 1: Einfluss der Probengeometrie auf das Simulationsergebnis
14. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2019 - Magdeburger Ingenieurtag - 24. und 25. September 2019 : Tagungsband - Magdeburg: Otto von Guericke Universität Magdeburg, Fakultät Maschinenbau, Institut für Mobile Systeme - Lehrstuhl Mechatronik, S. 399-308;
[Tagung: 14 MMT 2019, 24. und 25. September 2019, Magdeburg]

Dieckmann, Martin; Jüttner, Sven; Zinke, Manuela; Keil, D.; Otto, M.

Methode zur Bestimmung der Empfindlichkeit von beschichteten hochfesten Stahlblechen bezüglich LME
39. Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik: Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Eupen vom 12. bis 14. September 2018 / Institut für Schweißtechnik und Füge-technik, RWTH Aachen [und 6 weitere]; vom Institut für Schweißtechnik und Füge-technik der RWTH Aachen veranstaltet: Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Eupen vom 12. bis 14. September 2018/ Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik - Düsseldorf: DVS Media GmbH; Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik (39.:2018), S. 121-129, 2019 - (DVS-Berichte; Band 356);
[Seminar: 39. Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik: Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Eupen vom 12. bis 14. September 2018 / Institut für Schweißtechnik und Füge-technik, RWTH Aachen [und 6 weitere]; vom Institut für Schweißtechnik und Füge-technik der RWTH Aachen veranstaltet, Eupen, 12. bis 14. September 2018]

Ecke, Martin; Michael, Oliver; Wilke, Markus; Hütter, Sebastian; Krüger, Manja; Halle, Thorsten

Deformation twinning in bcc iron - experimental investigation of twin formation assisted by molecular dynamics simulation

Plasticity, damage and fracture in advanced materials - Cham: Springer; Altenbach, Holm, S. 43-51, 2020 - (Advanced structured materials; 121);

Geßler, Robert; Tegtmeyer, André; Hammer, Niels; Rödder, Bernd; Jüttner, Sven

Widerstandspunktschweißen von Aluminiumblechen mittels Kurzzeit-MFDC-Technik

Treffpunkt Widerstandsschweißen: Vorträge der gleichnamigen Sondertagung in Duisburg am 22. und 23. Mai 2019 / Veranst.: DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e.V., Düsseldorf: Vorträge der gleichnamigen Sondertagung in Duisburg am 22. und 23. Mai 2019 - Duisburg: GSI SLV Duisburg, S. 135-142;

[Tagung: 24. DVS-Sondertagung Widerstandsschweißen, Duisburg, 22. - 23. Mai 2019]

Heckel, Thomas; Wack, Yannick; Mook, Gerhard

Simulation von mechanisierten Eisenbahnschienenprüfungen mit Ultraschall

DACH-Jahrestagung 2019 - Berlin: DGZfP, insges. 8 S.;

[Tagung: DACH-Jahrestagung 2019, Friedrichshafen, 27.-29. Mai]

Jüttner, Sven; Zvorykina, Anastasiia

Widerstandspunktschweißen mittels Fügeelementen am Beispiel von Stahl-Aluminium-Verbindungen

39. Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik: Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Eupen vom 12. bis 14. September 2018 / Institut für Schweißtechnik und Füge-technik, RWTH Aachen [und 6 weitere]; vom Institut für Schweißtechnik und Füge-technik der RWTH Aachen veranstaltet : Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Eupen vom 12. bis 14. September 2018 / Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik , 2018 , Als Manuskript gedruckt - Düsseldorf : DVS Media GmbH , 2019 ; Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik (39.:2018), S. 7-13 - (DVS-Berichte; Band 356) ;

[Seminar: 39. Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik, Eupen, 12. bis 14. September 2018]

Kauss, Olha; Naumenko, Konstantin; Hasemann, Georg; Krüger, Manja

Structural analysis of gas turbine blades made of Mo-Si-B under stationary thermo-mechanical loads

Advances in mechanics of high-temperature materials - Cham: Springer, S. 79-91, 2019 - (Advanced structured materials; 117);

Körner, Markus; Schmicker, David; Rößler, Cristoph; Woschke, Elmar; Jüttner, Sven

Schweißprozesssimulation zum Bereitstellen neuartiger Prozessparameterkarten für den direkt angetriebenen Rotationsreißschweißprozess

DVS Congress 2019: Große Schweißtechnische Tagung : DVS-Studentenkongress : Vorträge der Veranstaltungen in Düsseldorf vom 16. bis 17. September 2019 / Veranstalter: DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e. V., Düsseldorf: Große Schweißtechnische Tagung : DVS-Studentenkongress : Vorträge der Veranstaltungen in Düsseldorf vom 16. bis 17. September 2019/ Große Schweißtechnische Tagung - Düsseldorf: DVS Media GmbH, S. 533-542 - (DVS Berichte; Band 355)

Michael, Oliver; Ecke, Martin; Halle, Thorsten

Charakterisierung des Ausmaßes der Zwillingsbildung in Eisen-Aluminium-, Eisen-Chrom-Legierungen und Armco-Eisen

Fortschritte in der Metallographie - Sankt Augustin: Inventum GmbH, S. 163-168, 2019

Mitschke, Niels; Dieckmann, Martin; Jüttner, Sven

Untersuchungen zum Prozess und Eigenschaften an Kurzzeitwiderstandsschweißverbindungen von Funktionselementen mittels MFDC

Treffpunkt Widerstandsschweißen: Vorträge der gleichnamigen Sondertagung in Duisburg am 22. und 23. Mai 2019 / Veranst.: DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e.V., Düsseldorf: Vorträge der gleichnamigen Sondertagung in Duisburg am 22. und 23. Mai 2019 - Duisburg: GSI SLV Duisburg, S. 89-96;

[Tagung: 24. DVS-Sondertagung Widerstandsschweißen, Duisburg, 22. - 23. Mai 2019]

Mitzschke, Niels; Wohner, Maximilian; Jüttner, Sven

Widerstandsschweißen mit variabler Elektrodenkraft - Entwicklung und Einfluss eines Kraftprofils zur Erweiterung des Schweißbereiches von 22MnB5

Treffpunkt Widerstandsschweißen: Vorträge der gleichnamigen Sondertagung in Duisburg am 22. und 23. Mai 2019 / Veranst.: DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e.V., Düsseldorf: Vorträge der gleichnamigen Sondertagung in Duisburg am 22. und 23. Mai 2019 - Duisburg: GSI SLV Duisburg, S. 17-28;

[Tagung: 24. DVS-Sondertagung Widerstandsschweißen, Duisburg, 22. - 23. Mai 2019]

Mook, Gerhard; Simonin, Yury

Wirbelstromtraining mit Android-Geräten

DACH-Jahrestagung 2019 - Berlin: DGZfP, insges. 8 S.;

[Tagung: DACH-Jahrestagung 2019, Friedrichshafen, 27.-29. Mai]

Sauerhering, Jörg; Boye, Gunar; Beyrau, Frank; Stamann, Olena; Perekopskiy, Sergey

Einfluss der Kühlkanalgeometrie und der Thermal Interface Materials auf die thermische Belastung eines Elektromotors mit Luftspaltwicklung

14. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2019 - Magdeburger Ingenieurtag - 24. und 25. September 2019 : Tagungsband - Magdeburg: Otto von Guericke Universität Magdeburg, Fakultät Maschinenbau, Institut für Mobile Systeme - Lehrstuhl Mechatronik, S. 95-104;

[Tagung: 14 MMT 2019, 24. und 25. September 2019, Magdeburg]

Schischin, Iwan; Körner, Markus; Jüttner, Sven

Untersuchung eines Verfahrens zur optischen in-situ Wulstdetektion beim Rotationsreißschweißen im Rahmen der Qualitätssicherung

14. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2019 - Magdeburger Ingenieurtag - 24. und 25. September 2019 : Tagungsband - Magdeburg: Otto von Guericke Universität Magdeburg, Fakultät Maschinenbau, Institut für Mobile Systeme - Lehrstuhl Mechatronik, S. 218-229;

[Tagung: 14 MMT 2019, 24. und 25. September 2019, Magdeburg]

Schlosser, Benjamin; Fischer, Daniel; Jüttner, Sven

Zerstörungsfreie Qualitätsbewertung von MSG-Schweißnähten mittels Geometrie- und Temperatur-Sensoren

Schweißtechnische Fachtagung: Vorträge der gleichnamigen Fachtagung in Magdeburg am 16. Mai 2019 / Gemeinschaftsveranstaltung des DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e.V., des Lehrstuhles Füge-technik des Institutes für Werkstoff- und Füge-technik der Universität Magdeburg und der Schweißtechnischen Lehranstalt Magdeburg gGmbH: Vorträge der gleichnamigen Fachtagung in Magdeburg am 16. Mai 2019/ Schweißtechnische Fachtagung: Vorträge der gleichnamigen Fachtagung in Magdeburg am 16. Mai 2019 / Gemeinschaftsveranstaltung des DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e.V., des Lehrstuhles Füge-technik des Institutes für Werkstoff- und Füge-technik der Universität Magdeburg und der Schweißtechnischen Lehranstalt Magdeburg gGmbH - Magdeburg: Verlag Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, insges. 10 S.;

[Tagung: 29. Schweißtechnische Fachtagung: Vorträge der gleichnamigen Fachtagung in Magdeburg am 16. Mai 2019 / Gemeinschaftsveranstaltung des DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e.V., des Lehrstuhles Füge-technik des Institutes für Werkstoff- und Füge-technik der Universität Magdeburg und der Schweißtechnischen Lehranstalt Magdeburg gGmbH 2019, Magdeburg, 16. Mai 2019]

Schlosser, Benjamin; Jüttner, Sven

Geometriebasierte zerstörungsfreie Vorhersage der Qualität von MSG-Schweißnähten

14. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2019 - Magdeburger Ingenieurtag - 24. und 25. September 2019 : Tagungsband - Magdeburg: Otto von Guericke Universität Magdeburg, Fakultät Maschinenbau, Institut für Mobile Systeme - Lehrstuhl Mechatronik, S. 238-246;

[Tagung: 14 MMT 2019, 24. und 25. September 2019, Magdeburg]

Schlosser, Benjamin; Jüttner, Sven

Qualitätsüberwachung beim MAG-Schweißen mit Geometrie- und Temperatur-Sensoren

Schweißtechnische Fachtagung: Vorträge der gleichnamigen Fachtagung in Magdeburg am 16. Mai 2019 / Gemeinschaftsveranstaltung des DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e.V., des Lehrstuhles Füge-technik des Institutes für Werkstoff- und Füge-technik der Universität Magdeburg und der Schweißtechnischen Lehranstalt Magdeburg gGmbH: Vorträge der gleichnamigen Fachtagung in Magdeburg am 16. Mai 2019/ Schweißtechnische Fachtagung: Vorträge der gleichnamigen Fachtagung in Magdeburg am 16. Mai 2019 / Gemeinschaftsveranstaltung des DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren

e.V., des Lehrstuhles Füge-technik des Institutes für Werkstoff- und Füge-technik der Universität Magdeburg und der Schweiß-technischen Lehranstalt Magdeburg gGmbH - Magdeburg: Verlag Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, insges. 8 S.;

[Tagung: 29. Schweiß-technische Fachtagung: Vorträge der gleichnamigen Fachtagung in Magdeburg am 16. Mai 2019 / Gemeinschaftsveranstaltung des DVS - Deutscher Verband für Schweißen und Verwandte Verfahren e.V., des Lehrstuhles Füge-technik des Institutes für Werkstoff- und Füge-technik der Universität Magdeburg und der Schweiß-technischen Lehranstalt Magdeburg gGmbH 2019, Magdeburg, 16. Mai 2019]

Schwedler, Olaf; Busch, Hendrik

Conti-M[®] technology - smart solution for the high efficient production of Cu-OFE strip

III: Sustainable production - developments in environmental protection, quality assurance; IV: Themes of current issues/best practices - improving of alloys/powder metallurgy and 3D print, foundry - casting/refractory materials, economic prospects and trading, HSE practices and legal aspects/industry 4.0; V: Poster; VI: Authors index/VII: Keywords index - Clausthal-Zellerfeld, Germany: GDMB, S. 1587-1598, 2019; [European Metallurgical Conference EMC 2019, Düsseldorf, Germany, June 23-26, 2019]

Sherepenko, Oleksii; Jüttner, Sven

Widerstandspunktschweißen von hochfesten Stählen mit Spalt - Simulation und experimentelle Herangehensweise
38. Assistentenseminar Füge- und Schweiß-technik: Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Rabenau vom 6. bis 8. Oktober 2017 / Institut für Schweiß-technik und Füge-technik, RWTH Aachen [und 6 weitere]; vom Institut für Fertigungstechnik der TU Dresden veranstaltet: Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Rabenau vom 6. bis 8. Oktober 2017/ Assistentenseminar Füge- und Schweiß-technik - Düsseldorf: DVS Media GmbH, S. 159-168, 2019 - (DVS-Berichte; Band 342);

[Seminar: 38. Assistentenseminar Füge- und Schweiß-technik: Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Rabenau vom 6. bis 8. Oktober 2017 / Institut für Schweiß-technik und Füge-technik, RWTH Aachen [und 6 weitere]; vom Institut für Fertigungstechnik der TU Dresden veranstaltet, Rabenau, 6. bis 8. Oktober 2017]

Sherepenko, Oleksii; Luo, Yupeng; Schreiber, Vincent; Wohner, Maximilian; Mitzschke, Niels; Jüttner, Sven

Influence of Press-Hardening Process on Resistance Spot Weldability of 22MnB5 with Aluminum-Silicon Coating in a Three-Sheet Stack-Up for Automotive Applications

Hot Sheet Metal Forming of High-Performance Steel: 7th International Conference, June 2-5, 2019, Luleå, Sweden : proceedings / CHS ; proceedings edited by: Prof. Mats Oldenburg, Luleå University of Technology, Sweden: 7th International Conference, June 2-5, 2019, Luleå, Sweden : proceedings/ International Conference on Hot Sheet Metal Forming of High-Performance Steel: 7th International Conference, June 2-5, 2019, Luleå, Sweden : proceedings / CHS ; proceedings edited by: Prof. Mats Oldenburg, Luleå University of Technology, Sweden - [Auerbach/Vogtl.]: [Verlag Wissenschaftliche Scripten]; Oldenburg, Mats, S. 395-402;

[Konferenz: 7 th International Conference HOT SHEET METAL FORMING of HIGH-PERFORMANCE STEEL CHS2, Luleå, Sweden, June 2-5, 2019]

Sherepenko, Oleksii; Schreiber, Vincent; Schischin, Iwan; Luo, Yupeng; Wernlein, Philipp; Jüttner, Sven

Einfluss des Oberflächen- und Werkstoffzustandes auf die Punktschweißbeignung partiell gehärteter Bauteile mit Al-Si Beschichtungen

Treffpunkt Widerstandsschweißen - Duisburg: GSI SLV Duisburg, S. 67-78, 2019;

[Tagung: 24. DVS-Sondertagung Widerstandsschweißen, Duisburg, 22. - 23. Mai 2019]

Stamann, Olena; Jüttner, Sven; Kasper, Roland

Entwicklung und Erprobung unterschiedlicher Klebsysteme zur Herstellung einer Luftspaltwicklung für Elektro-Radnabenmotoren

38. Assistentenseminar Füge- und Schweiß-technik: Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Rabenau vom 6. bis 8. Oktober 2017 / Institut für Schweiß-technik und Füge-technik, RWTH Aachen [und 6 weitere]; vom Institut für Fertigungstechnik der TU Dresden veranstaltet: Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Rabenau vom 6. bis 8. Oktober 2017/ Assistentenseminar Füge- und Schweiß-technik - Düsseldorf: DVS Media GmbH, S. 1-10, 2019 - (DVS-Berichte; Band 342);

[Seminar: 38. Assistentenseminar Füge- und Schweiß-technik: Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Rabenau vom 6. bis 8. Oktober 2017 / Institut für Schweiß-technik und Füge-technik, RWTH Aachen [und 6 weitere]; vom Institut für Fertigungstechnik der TU Dresden veranstaltet, Rabenau, 6. bis 8. Oktober 2017]

Stamnn, Olena; Jüttner, Sven; Sauerhering, Jörg; Zörnig, Andreas; Kasper, Roland

Untersuchung von doppelseitig klebenden Elektroisolierfolien mit wärmeleitfähigen Klebstoffschichten zum Fügen der Luftspaltwicklung von Leichtbau-Elektroantrieben

14. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2019 - Magdeburger Ingenieurtag - 24. und 25. September 2019 : Tagungsband - Magdeburg: Otto von Guericke Universität Magdeburg, Fakultät Maschinenbau, Institut für Mobile Systeme - Lehrstuhl Mechatronik, S. 162-171;

[Tagung: 14 MMT 2019, 24. und 25. September 2019, Magdeburg]

Stützer, Juliane; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

Untersuchungen zur t_{12/8}-Abkühlzeit für verschiedene Prozessmodifikationen beim UP-Schweißen von Duplexstahl

14. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2019 - Magdeburger Ingenieurtag - 24. und 25. September 2019 : Tagungsband - Magdeburg: Otto von Guericke Universität Magdeburg, Fakultät Maschinenbau, Institut für Mobile Systeme - Lehrstuhl Mechatronik, S. 338-347;

[Tagung: 14 MMT 2019, 24. und 25. September 2019, Magdeburg]

Wohner, Maximilian; Mitzschke, Niels; Jüttner, Sven

Beurteilung von Schweißbereichen auf Basis einer Prozessdatenanalyse beim Widerstandspunktschweißen

39. Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik: Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Eupen vom 12. bis 14. September 2018 / Institut für Schweißtechnik und Füge-technik, RWTH Aachen [und 6 weitere]; vom Institut für Schweißtechnik und Füge-technik der RWTH Aachen veranstaltet: Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Eupen vom 12. bis 14. September 2018/ Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik - Düsseldorf: DVS Media GmbH; Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik (39.:2018), S. 8-17, 2019 - (DVS-Berichte; Band 356);

[Seminar: 39. Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik: Vorträge der gleichnamigen Veranstaltung in Eupen vom 12. bis 14. September 2018 / Institut für Schweißtechnik und Füge-technik, RWTH Aachen [und 6 weitere]; vom Institut für Schweißtechnik und Füge-technik der RWTH Aachen veranstaltet, Eupen, 12. bis 14. September 2018]

Wohner, Maximilian; Mitzschke, Niels; Ullrich, M.; Jüttner, Sven

Optimierung des Widerstandspunktschweißens auf Basis einer Prozessdatenanalyse

14. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2019 - Magdeburger Ingenieurtag - 24. und 25. September 2019 : Tagungsband - Magdeburg: Otto von Guericke Universität Magdeburg, Fakultät Maschinenbau, Institut für Mobile Systeme - Lehrstuhl Mechatronik, S. 269-279;

[Tagung: 14 MMT 2019, 24. und 25. September 2019, Magdeburg]

Wohner, Maximilian; Schreiber, Vincent; Sherepenko, Oleksii; Schmidtke, Maximilian; Jüttner, Sven

Einfluss der Presshärteparameter und der Blechstärke auf die Punktschweißbeugung warmumgeformter Stähle

14. Erlanger Workshop Warmblechumformung - Erlangen: Lehrstuhl für Fertigungstechnologie, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, S. 75-90, 2019;

[Tagung: 14. Erlanger Workshop Warmblechumformung, Fürth, 19. November 2019]

WISSENSCHAFTLICHE MONOGRAFIEN

Dröder, Klaus; Jüttner, Sven; Ballschmiter, Georg; Kühn, Markus; Sterz, Joachim; Obruch, Oleksandr

Verfahrensentwicklung zur Herstellung von hybriden FVK/Stahl-Strukturen mittels eines neuartigen Blechverbindungselementes - Berichtszeitraum 01.05.2015 bis 31.08.2017

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2019, 1 Online-Ressource (104 Seiten, 7,66 MB), Illustrationen, Diagramme; [Förderkennzeichen IGF-Vorhaben Nr. 18409 BG; Literaturverzeichnis: Seite 101-104]

Füssel, Uwe; Jüttner, Sven; Köberlin, David; Mathiszik, Christian; Sherepenko, Oleksii

Lebensdauererhöhung von Widerstandspunktschweißelektroden durch Einsatz verschleißabhängiger Fräsintervalle und dispersionsgehärteter Kupferwerkstoffe - Schlussbericht zu IGF-Vorhaben Nr. 18.456 B (DVS-Nr. 04.062): Berichtszeitraum: 01.07.2015-30.09.2017

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2019, 1 Online-Ressource (196 Seiten, 14,95 MB), Illustrationen, Diagramme;

[Literaturverzeichnis: Seite 157-163; Förderkennzeichen IGF Nr. 18.456 B/DVS-Nr. 04.062]

Jüttner, Sven

Metallschutzgasschweißen von pressgehärteten höchstfesten Stählen mit unterschiedlichen Beschichtungskonzepten - Schlussbericht zu dem IGF-Vorhaben 17.844 BR der Forschungsstelle(n) Otto-von-Guericke Universität Magdeburg/Institut für Werkstoff- und Füge-technik (IWF), der Forschungsvereinigung Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2019, 1 Online-Ressource (107 Seiten, 5,92 MB), Illustrationen, Diagramme; [In der Vorlage auch Identnummer AiF 17.844 BR verwendet; Literaturverzeichnis: Seite 103-107; Förderkennzeichen: IGF-Nr. 17.844 BR]

Körner, Markus; Jüttner, Sven

Entwicklung eines Reibgesetzes zur Erfassung des Drehzahleinflusses bei der Reibschweißprozesssimulation - Schlussbericht zu IGF-Vorhaben Nr. 18.966 BR : Berichtszeitraum: 01.01.2016-31.05.2018

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2019, 1 Online-Ressource (240 Seiten, 275,07 MB), Illustrationen, Diagramme; [IGF-Vorhaben Nr. 18.966 BR; Literaturverzeichnis: Seite 123-126]

Pries, Helge; Zinke, Manuela

Metallkundlich-technologische Untersuchungen zum EB-Schweißen mit kombinierter Mehrprozesstechnik von austenitisch-ferritischen Stählen ohne Schweißzusatz - Schlussbericht der Forschungsstellen Technische Universität Braunschweig, Institut für Füge- und Schweißtechnik (ifs), Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstoff- und Füge-technik (IWF) zu dem über die AiF im Rahmen des Programms zur Förderung der Industriellen Gemeinschaftsforschung und -entwicklung (IGF) ... geförderten Vorhaben ... ; Bewilligungszeitraum: 01.12.2009-31.05.2012

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2019, 1 Online-Ressource (108 Seiten, 9,21 MB), Illustrationen, Diagramme; [Förderkennzeichen: AiF 16.277 BG; Literaturverzeichnis: Seite 106-108]

Schaupp, Thomas; Kannengießer, Thomas; Burger, Stefan; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

Ermittlung geeigneter Wärmeführungen zur Vermeidung wasserstoffunterstützter Kaltrisse beim Schweißen höherfester Feinkornbaustähle mit modifiziertem Sprühlichtbogen - Schlussbericht zum IGF-Vorhaben Nr. 18596 BR (Berichtszeitraum: 01.01.2015 bis 30.06.2017) der Forschungsvereinigung Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. ; Forschungsstelle(n): Nr. 1: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin, Nr. 2: Institut für Werkstoff- und Füge-technik (IWF), Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Magdeburg: Universitätsbibliothek Magdeburg, 2019, 1 Online-Ressource (IV, 94 Seiten, 6,55 MB), Illustrationen, Diagramme;

[Förderkennzeichen IGF-Nr. 18.596 BR]

Sherepenko, Oleksii; Schreiber, Vincent; Schischin, Iwan; Wohner, Maximilian; Jüttner, Sven

Untersuchungen zum Einfluss des Oberflächen- und Werkstoffzustandes auf die Widerstandspunktschweißbarkeit formgehärteter Bleche - Berichtszeitraum: 01.12.2016-30.04.2019 : Schlussbericht zu IGF-Vorhaben Nr. AiF 18.939B

Magdeburg: [Otto-von-Guericke Universität Magdeburg: Institut für Werkstoff- und Füge-technik, Lehrstuhl Füge-technik], 2019, 1 Online-Ressource (127 Seiten, 10,5 MB), Illustrationen; [Literaturverzeichnis: Seite 113-118; Förderkennzeichen: AiF 18.939 B]

Sherepenko, Oleksii; Schreiber, Vincent; Schischin, Iwan; Wohner, Maximilian; Jüttner, Sven

Untersuchungen zum Einfluss des Oberflächen- und Werkstoffzustandes auf die Widerstandspunktschweißbarkeit formgehärteter Bleche - Schlussbericht zu IGF-Vorhaben Nr. AiF18.939B : Berichtszeitraum: 01.12.2016-30.04.2019

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2019, 126 Seiten

Zinke, Manuela

Erhöhung der Beständigkeit gegenüber Porenbildung beim MSG- und UP-Schweißen von Superduplexstahl - Schlussbericht der Forschungsstelle(n) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstoff- und Füge-technik (IWF) zu dem über die AiF im Rahmen des Programms zur Förderung der Industriellen Gemeinschaftsforschung und -entwicklung (IGF) vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages geförderten Vorhaben 18.390 BR der AiF-Forschungsvereinigung Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e.V. des DVS : (Bewilligungszeitraum: 01.10.2014-31.03.2017)

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2017, 1 Online-Ressource (116 Seiten, 4,31 MB), Illustrationen, Diagramme ; [Förderkennzeichen AiF 18.390 BR; Unterschiede zwischen dem gedruckten Dokument und der elektronischen

Ressource können nicht ausgeschlossen werden]

Zinke, Manuela

Gefüge- und Eigenschaftsvorhersage für das Schweißen hochmanganhaltiger Stähle in Mischverbindung - Schlussbericht der Forschungsstelle(n) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstoff- und Füge-technik (IWF) zu IGF-Vorhaben Nr. 18.660 BR der Forschungsvereinigung Stahlanwendung e.V. (FOSTA) ; Berichtszeitraum: 01.03.2015-28.02.2018

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2019, 1 Online-Ressource (118 Seiten, 17,65 MB), Illustrationen, Diagramme;

[Literaturverzeichnis: Seite 112-117; Förderkennzeichen IGF-Projekt Nr. 18660 BR]

Zinke, Manuela

Schweißmetallurgische Untersuchungen zum wärmereduzierten MAG-Verbindungsschweißen heißrissempfindlicher Ni-Basislegierungen - Schlussbericht der Forschungsstelle(n) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstoff- und Füge-technik (IWF) zu dem über die AiF im Rahmen des Programms zur Förderung der Industriellen Gemeinschaftsforschung und -entwicklung (IGF) ... geförderten Vorhaben 16.316 B der AiF-Forschungsvereinigung Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (DVS-Nr. 01.069) ; Bewilligungszeitraum: 01.03.2010-29.02.2012

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2019, 1 Online-Ressource (132 Seiten, 7,05 MB), Illustrationen, Diagramme;

[Förderkennzeichen IGF-Nr. 16.316 B; Literaturverzeichnis: Seite 115-118]

Zinke, Manuela

Untersuchung des Wasserstoffgefährdungspotentials warmumgeformter Bauteile aus hochfestem Stahl - Schlussbericht der Forschungsstelle(n) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstoff- und Füge-technik (IWF) zu dem über die AiF im Rahmen des Programms zur Förderung der Industriellen Gemeinschaftsforschung und -entwicklung (IGF) ... geförderten Vorhaben 17.016 BR (Bewilligungszeitraum: 01.07.2011-30.06.2013) der AiF Forschungsvereinigung Europäische Forschungsvereinigung für Blechverarbeitung e.V.

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2019, 1 Online-Ressource (179 Seiten, 5,8 MB), Illustrationen, Diagramme;

[Förderkennzeichen: IGF-Nr. 17.016 BR / EFB-Nr. 08/210; Literaturverzeichnis: Seite 176-179]

Zinke, Manuela

Verbesserung der Schweißbeignung von Ni-Basis-Schleuder- und Sandformguss - Schlussbericht zu dem IGF-Vorhaben der Forschungsstelle(n) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Werkstoff- und Füge-technik (IWF) ; das IGF-Vorhaben 17.403 B der Forschungsvereinigung Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. wurde über die AiF gefördert

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2019, 1 Online-Ressource (134 Seiten, 35,73 MB), Illustrationen, Diagramme;

[Literaturverzeichnis: Seite 130-134; Förderkennzeichen: IGF-Nr. 17.403 B / DVS-Nr. 01.081]

HERAUSGEBERSCHAFTEN

Naumenko, Konstantin; Krüger, Manja

Advances in mechanics of high-temperature materials

Cham: Springer, 2019, 1 Online-Ressource - (Advanced structured materials; 117);

NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Rittinghaus, Silja-Katharina; Schmelzer, Janett; Wilms, Markus B.; Krüger, Manja

Laser additive manufacturing of intermetallic alloys for high-temperature applications

Industrial perspectives in additive technologies - Örebro, Sweden; The Austrian Society for Metallurgy and Materials, S. 110-117, 2019

Rosemann, Paul; Kauss, Norman; Heyn, Andreas

KorroPad-Prüfung - Anwendungen aus Industrie und Forschung

Korrosion ist kein Zufall: neue Messmethoden, Analytik und Simulation - Frankfurt am Main: GfKORR, S. 117-129, 2019;

[Tagung: 3-Länder-Korrosionstagung, Frankfurt a. M., 9.-10.5.2019]

Sherepenko, Oleksii; Schreiber, Vincent; Schischin, Iwan; Luo, Yupeng; Wernlein, Philipp; Jüttner, Sven

Einfluss des Oberflächen- und Werkstoffzustandes auf die Punktschweißignung partiell gehärteter Bauteile mit Al-Si Beschichtungen

ResearchGATE - Cambridge, Mass: ResearchGATE Corp, 2019;

[Tagung: 24. DVS-Sondertagung Widerstandsschweißen, Duisburg, 22.-23. Mai 2019]

Stützer, Juliane; Wittig, Benjamin; Totzauer, Tom; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

Influence of the alloy composition of filler metals on the microstructure of wire and arc additive manufactured components made of duplex stainless steel

ESSC & DUPLEX 2019: 10th European Stainless Steel Conference - Science and Market : 6th European Duplex Stainless Steel Conference & Exhibition : 30 September-02 October 2019, Schönbrunn, Vienna : proceedings / ASMET: 10th European Stainless Steel Conference - Science and Market : 6th European Duplex Stainless Steel Conference & Exhibition : 30 September-02 October 2019, Schönbrunn, Vienna : proceedings - Leoben: ASMET, S. 128-137;

[Konferenz: European Stainless Steel Conference & DUPLEX 2019, Schönbrunn, Vienna, 30 September-02 October 2019,]

Wittig, Benjamin; Stützer, Juliane; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

Additives Metallschutzgasschweißen von Duplexwerkstoffen

1. Fachtagung Additive Manufacturing: 12. November 2019, Halle (Saale) : Vortragsband / DVS SLV Halle: 12. November 2019, Halle (Saale) : Vortragsband/ Fachtagung Additive Manufacturing - Halle (Saale): Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt GmbH Halle, S. 67-74;

[Tagung: 1. Fachtagung Additive Manufacturing: 12. November 2019, Halle (Saale) : Vortragsband / DVS SLV Halle, Halle (Saale), 12. November 2019]

Wittig, Benjamin; Zinke, Manuela; Jüttner, Sven

Martensite formation in dissimilar weld metals of high-Mn steels

The 4th International Conference on Medium and High Manganese Steels: April 1-3, 2019, Aachen, Germany : 4th HnN/ International Conference on Medium and High Manganese Steels - Aachen: IEHK Steel Institute, RWTH Aachen University; Bleck, Wolfgang, S. 378;

[Konferenz: 4th International Conference on Medium and High Manganese Steels, Aachen, Germany, April 1-3, 2019]

ABSTRACTS

Crackau, Maria; Märten, Nicole; Halle, Thorsten; Lohmann, Christoph; Bertrand, Jessica

Corrosion at modular taper junctions in anatomical shoulder prosthesis - a retrieval study

5th Euro BioMAT 2019 - [Berlin : DGM e.V. , 2019 - 2019, Artikel B3.2: Session 2 ;

[Konferenz: 5th European Symposium and Exhibition on Biomaterials and Related Areas, BioMAT 2019]

Harnisch, Karsten; Klee, Carsten; Baierl, Toni; Halle, Thorsten; Rosemann, Paul

Phase analyses of surgical CoCrMo alloys in different conditions by SEM and EBS

ResearchGATE - Cambridge, Mass. : ResearchGATE Corp. , 2010, 2019 ;

[Konferenz: Microscopy Conference, MC, Berlin, 2019]

Harnisch, Karsten; Rosemann, Paul; Klee, Carsten; Baierl, Toni; Halle, Thorsten

Gefügemodifizierung und -charakterisierung einer medizinischen CoCrMo-Legierung

WW WerkstoffWoche - Sankt Augustin : Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. , 2019 ;

[Konferenz: Werkstoffwoche 2019, Dresden]

Müller, Christopher; Hasemann, Georg; Krüger, Manja

Alloying effects in vanadium solid solutions

Intermetallics 2019 - Jena, Germany: Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH; Heilmaier, Martin, 2019, Poster-ID: p-28, Seite 214

Müller, Christopher; Hasemann, Georg; Krüger, Manja

Microstructure-property relationship of vanadium solid solutions, two-phase and three-phase alloys
2018 MRS Fall meeting & exhibit - Materials Research Society, 2018, ID PM06.04.07;
[Konferenz: 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, Massachusetts, November 25-30, 2018]

DISSERTATIONEN

Dixneit, Jonny; Kannengießer, Thomas [GutachterIn]

Wärmeführung und Beanspruchung von hochfesten Verbindungen mit LTT-Schweißzusatzwerkstoff
Berlin: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), 2019, xiii, 269 Seiten, Illustrationen,
Diagramme, 30 cm - (BAM-Dissertationsreihe; Band 163);
[Literaturverzeichnis: Seite 201-226]

Jilg, Andreas; Altenbach, Holm [AkademischeR BetreuerIn]; Krüger, Manja [AkademischeR BetreuerIn]

Development and implementation of a cyclic plasticity model with thermal softening for hot work tool steel
Magdeburg, 2019, X, 104 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 21 cm;
[Literaturverzeichnis: Seite 93-102]

Lindemann, Sören R.; Mook, Gerhard [AkademischeR BetreuerIn]

Zerstörungsfreie Charakterisierung thermisch gespritzter Zylinderlaufflächen
Magdeburg, 2019, XII, 136 Seiten, Illustrationen;
[Literaturverzeichnis: Seite 105-116]