OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

CMS EGOTEC INFORMATIONSPORTAL

Publikationen

Microstructure and creep properties of near-eutectic Mo-Zr-B and Mo-Hf-B alloys
Bolbut, Volodymyr; Krüger, Manja
In: Intermetallics 2017 - Bad Staffelstein : Educational Center Kloster Banz, S. 119-120 [Konferenz: Intermetallics 2017]
›Publikationslink (http://www.intermetallics-conference.de/index.php?eID=tx_nawsecuredl&u=0&g=0&t=901511344548&hash=98078d2154a6b61b8ca85f1d7e2a72a1d402d8a9&file=fileadmin/congress/media/im2017/druckelemente/IM2017_Programme_Abstracts_978-3-9816508-9-1.pdf)

Formation of silicides in mechanically alloyed V-Si solid solution powders
Schmelzer, Janett; Günther, Christoph Daniel; Krüger, Manja
In: Intermetallics 2017 - Bad Staffelstein : Educational Center Kloster Banz, S. 117-118 [Konferenz: Intermetallics 2017]
›Publikationslink (http://www.intermetallics-conference.de/index.php?eID=tx_nawsecuredl&u=0&g=0&t=901511344548&hash=98078d2154a6b61b8ca85f1d7e2a72a1d402d8a9&file=fileadmin/congress/media/im2017/druckelemente/IM2017_Programme_Abstracts_978-3-9816508-9-1.pdf)

Creep properties of the Mo3Si and Mo5SiB2 phases in the Mo-Si-B alloy system
Popovych, Olha; Bogomol, Iurii; Naumenko, Konstantin; Krüger, Manja
In: Intermetallics 2017 - Bad Staffelstein : Educational Center Kloster Banz, S. 115-116 [Konferenz: Intermetallics 2017]
›Publikationslink (http://www.intermetallics-conference.de/index.php?eID=tx_nawsecuredl&u=0&g=0&t=901511344548&hash=98078d2154a6b61b8ca85f1d7e2a72a1d402d8a9&file=fileadmin/congress/media/im2017/druckelemente/IM2017_Programme_Abstracts_978-3-9816508-9-1.pdf)

Alloy design and microstructure of refractory Mo-V-Nb-W-Tix HEAs
Hasemann, Georg; Wilke, Markus; Halle, Thorsten; Krüger, Manja
In: Intermetallics 2017 - Bad Staffelstein : Educational Center Kloster Banz, S. 97-98 [Konferenz: Intermetallics 2017]
›Publikationslink (http://www.intermetallics-conference.de/index.php?eID=tx_nawsecuredl&u=0&g=0&t=901511344548&hash=98078d2154a6b61b8ca85f1d7e2a72a1d402d8a9&file=fileadmin/congress/media/im2017/druckelemente/IM2017_Programme_Abstracts_978-3-9816508-9-1.pdf)

Gerichtet erstarrte Mo-Zr-B- und Mo-Hf-B-Legierungen
Bolbut, Volodymyr; Bogomol, Iurii; Krüger, Manja
In: 16. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen - Magdeburg, 08. und 09. September 2017 , korrigierte Auflage - Magdeburg : Universitätsbibliothek, S. 179-184
›Publikationslink (http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:gbv:ma9:1-10156)

Der Einfluss der Legierungselemente Ti, V und Zr auf die mechanischen Eigenschaften des Mo-Mischkristalls
Becker, Julia; Krüger, Manja

In: 16. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen - Magdeburg, 08. und 09. September 2017 , 2017 , korrigierte Auflage - Magdeburg : Universitätsbibliothek ; Mook, Gerhard, S. 169-178
›Publikationslink (http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:gbv:ma9:1-10156)

Kriechen von Mo-Si-B-Legierungen und Simulation der Kriechverformung von Turbinenschaufeln
Popovych, Olha; Naumenko, Konstantin; Krüger, Manja
In: 16. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen - Magdeburg, 08. und 09. September 2017 , korrigierte Auflage - Magdeburg : Universitätsbibliothek, S. 185-192
›Publikationslink (http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:gbv:ma9:1-10156)

Bildung von Siliziden in mechanisch legierten V-Si Mischkristallpulvern
Schmelzer, Janett; Baumann, Torben; Dieck, Sebastian; Krüger, Manja
In: 16. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen - Magdeburg, 08. und 09. September 2017 , korrigierte Auflage - Magdeburg : Universitätsbibliothek, S. 161-168
›Publikationslink (http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:gbv:ma9:1-10156)

Prediction of phase distribution pattern in phase field simulations on Mo 5SiB 2-primary areas in near eutectic Mo-Si-B alloy
Kazemi, 0.; Hasemann, G.; Krüger, Manja; Halle, Thorsten
In: IOP conference series / Materials science and engineering - London [u.a.] : Institute of Physics - Vol. 181.2017, Art. 012033, insgesamt 7 S. [Kongress: 19th Chemnitz Seminar on Materials Engineering,16./17. March 2017, Chemnitz, Germany]
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/181/1/012033)

Process-oriented microstructure evolution of V SS-V 3Si-V 5SiB 2 materials
Krüger, Manja; Köppe-Grabow, Birte
In: Practical metallography - Berlin : de Gruyter, Bd. 54 (2017), Heft 5, S. 293-307 [Online unter:
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.3139/147.110456])

Gerichtet erstarrte Mo-Zr-B-Legierungen - Directionally solidified Mo-Zr-B alloys
Bolbut, Volodymyr; Bogomol, Iurii; Bauer, C.; Krüger, Manja
In: Materials science and engineering technology - Weinheim : Wiley-VCH, Bd. 48 (2017), S. 1113-1124
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1002/mawe.201600718)

Critical stresses estimation by crystal viscoplasticity modeling of rate-dependent anisotropy of Al-rich TiAl alloys at high temperature
Chowdhury, Helal; Naumenko, Konstantin; Altenbach, Holm; Krüger, Manja
In: Archive of applied mechanics - Berlin : Springer . - 2017, insges. 17 S.
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1007/s00419-017-1291-4)

Reviewing the class of Al-rich Ti-Al alloys - modeling high temperature plastic anisotropy and asymmetry
Chowdhury, Helal; Altenbach, Holm; Krüger, Manja; Naumenko, Konstantin
In: Mechanics of advanced materials and modern processes - Berlin : Springer, Bd. 3 (2017), insges. 20 S.
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1186/s40759-017-0031-3)

Polymer derived oxidation barrier coatings for Mo-Si-B alloys
Smokovych, Iryna; Hasemann, Georg; Krüger, Manja; Scheffler, Michael
In: Journal of the European Ceramic Society - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 37 (2017), Heft 15, S. 4559-4565
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2017.06.048)

Comparison of microstructure and adhesion strength of plasma, flame and high velocity

oxy-fuel sprayed coatings from an iron aluminide powder
Thiem, Philipp G.; Chornyi, A.; Smirnov, L. V.; Krüger, Manja
In: Surface and coatings technology - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 324 (2017), S. 498-508
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2017.06.016)

Rate dependent tension-compression-asymmetry of Ti-61.8at%Al alloy with long period superstructures at 1050 °C
Chowdhury, Helal; Naumenko, Konstantin; Altenbach, Holm; Krüger, Manja
In: Materials science and engineering / A - Amsterdam : Elsevier, Bd. 700 (2017), S. 503-511
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2017.06.041)

Microstructure and properties of near-eutectic Mo-Si-B alloys for high temperature applications
Hasemann, Georg; Krüger, Manja
In: Aachen: Shaker Verlag, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2017, XIV, 90 Seiten - (Berichte aus der Werkstofftechnik), ISBN: 3844054081 [Literaturverzeichnis: Seite 77-88][Literaturverzeichnis: Seite 77-88]

Einfluss der Oberflächenmodifizierung auf die Fließeigenschaften von kohäsiven Schüttgütern
Todorova, Zinaida Ivanova; Scheffler, Franziska; Krüger, Manja
In: Barleben: docupoint Verlag, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik 2017, X, 136 Seiten - (Micro-macro transactions; Volume 29; Docupoint Wissenschaft), ISBN: 978-3-86912-137-6 [Literaturverzeichnis: Seite 127-132] [Literaturverzeichnis: Seite 127-132]
›Publikationslink (http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/1009351834.pdf)

Innovative metallische Hochtemperaturwerkstoffe
Krüger, Manja; Halle, Thorsten
In: Magdeburg, Habilitation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2017, 147 Seiten [Literaturverzeichnis: Seite 47-60; Es handelt sich um eine kumulative Schrift, die aus Artikeln und einem vorangestellten Beitrag besteht.][Literaturverzeichnis: Seite 47-60; Es handelt sich um eine kumulative Schrift, die aus Artikeln und einem vorangestellten Beitrag besteht.]

High temperature compression strength and oxidation of a V-9Si-13B alloy
Krüger, Manja
In: Scripta materialia - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 121 (2016), S. 75-78
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1016/j.scriptamat.2016.04.042)

Structure and Properties of Directionally Solidified Mo-8.7 Si-18 B Alloys
Bogomol, Iurii; Popovych, Olha; Krüger, Manja; Loboda, Petro
In: Research Bulletin of the National Technical University of Ukraine "Kyiv Politechnic Institute", Kyiv Politechnic Institute, 2016, Bd. 0, Heft 2, S. 69
›Publikationslink (https://dx.doi.org/10.20535/1810-0546.2016.2.59788)

Hardening of VSi alloys during high energy ball milling
Schmelzer, Janett; Baumann, Torben; Dieck, Sebastian; Krüger, Manja
In: Powder technology - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 294 (2016), S. 493-497
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2016.03.014)

Microstructure evolution of a directionally solidified ternary eutectic Mo-Si-B alloy

Krüger, Manja; Hasemann, Georg; Kazemi, Omid; Halle, Thorsten
In: Materials science forum - Baech : Trans Tech Publications Ltd., Bd. 879 (2016), S. 1226-1232
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.879.1226)

Microstructure variations and creep properties of novel high temperature V-Si-B materials
Krüger, Manja; Bolbut, Volodymyr; Gang, Florian; Hasemann, Georg
In: JOM - New York, NY : Springer Science + Business Media, Bd. 68 (2016), Heft 11, S. 2811-2816
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1007/s11837-016-2096-6)

Similarities and differences in mechanical alloying processes of V-Si-B and Mo-Si-B powders
Krüger, Manja; Schmelzer, Janett; Helmecke, Maria
In: Metals - Basel : MDPI - Vol. 6.2016, 10, Art. 241, insgesamt 16 S.
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.3390/met6100241)

Near-eutectic ternary Mo-Si-B alloys - microstructures and creep properties
Hasemann, Georg; Kaplunenko, D.; Bogomol, Iurii; Krüger, Manja
In: JOM - New York, NY : Springer Science + Business Media, Bd. 68 (2016), Heft 11, S. 2847-2853
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1007/s11837-016-2073-0)

Phase field simulation of a directional solidification of a ternary eutectic Mo-Si-B Alloy
Kazemi, O.; Hasemann, Georg; Krüger, Manja; Halle, Thorsten
In: IOP conference series / Materials science and engineering - London [u.a.] : Institute of Physics - Vol. 118.2016, 1, Art. 012028, insgesamt 9 S. [18th Chemnitz Seminar on Materials Engineering]
›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/118/1/012028)

Struktura i vlastivosti sprjamovano zakristalizovanogo splavu sistemi Mo-8,7 Si-18 B - Structure and properties of directionally solidified Mo-8.7 Si-18 B alloys
Bogomol, Iurii; Popovych, Olha; Hasemann, Georg; Krüger, Manja; Loboda, P. I.
In: Naukovi visti Nacional'noho Techničnoho Universytetu Ukraïny Kyïvs'kyj Politechničnyj Instytut / Nacional'nyj techničnyj universytet Ukraïny "Kyïvs'kyj politechničnyj instytut" - Kyïv . - 2016, Heft 2, S. 69-76