

Publikationen

Abstract

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, 2017, S. 117-118[Konferenz: Intermetallics 2017]

Abstract

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, 2017, S. 119-120[Konferenz: Intermetallics 2017]

Abstract

Alloy design and microstructure of refractory Mo-V-Nb-W-Ti-x HEAs

Hasemann, Georg; Wilke, Markus; Halle, Thorsten; Krüger, Manja

In: Intermetallics 2017 - Bad Staffelstein: Educational Center Kloster Banz, 2017, S. 97-98[Konferenz: Intermetallics 2017]

Abstract

Creep properties of the Mo₃Si and Mo₅SiB₂ phases in the Mo-Si-B alloy system

Popovych, Olha; Bogomol, Iurii; Naumenko, Konstantin; Krüger, Manja

In: Konferenz: Intermetallics 2017, Intermetallics 2017 - Bad Staffelstein : Educational Center Kloster Banz, S. 115-116

›[Publikationslink \(http://www.intermetallics-conference.de/index.php?](http://www.intermetallics-conference.de/index.php?eID=tx_nawsecuredl&u=0&g=0&t=901511344548&hash=98078d2154a6b61b8ca85f1d7e2a72a1d402d8a9&file=fi)

[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\)](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)

Anderes Material

Innovative metallische Hochtemperaturwerkstoffe

Krüger, Manja; Halle, Thorsten

In: Magdeburg, 2017, 147 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 30 cm[Es handelt sich um eine kumulative Schrift, die aus Artikeln und einem vorangestellten Beitrag besteht.;

Literaturverzeichnis: Seite 47-60]

Buchbeitrag

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:

Magdeburg, 08. und 09. September 2017/ Sommerkurs Werkstoffe und Fügen - Magdeburg:
Universitätsbibliothek; Mook, Gerhard . - 2017, S. 169-178

›Publikationslink (<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:gbv:ma9:1-10156>)

Buchbeitrag

Gerichtet erstarrte Mo-Zr-B- und Mo-Hf-B-Legierungen

Bolbut, Volodymyr; Bogomol, Iurii; Krüger, Manja

In: 16. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen - Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2017, S. 179-184

Buchbeitrag

Bildung von Siliziden in mechanisch legierten V-Si Mischkristallpulvern

Schmelzer, Janett; Baumann, Torben; Dieck, Sebastian; Krüger, Manja

In: 16. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen - Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2017, S. 161-168

Buchbeitrag

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>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Process-oriented microstructure evolution of V SS-V 3Si-V 5SiB 2 materials

Krüger, Manja; Köppe-Grabow, Birte

In: Practical metallography: preparation, imaging and analysis of microstructures - München:
Hanser, Bd. 54.2017, 5, S. 293-307[Online unter:

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3139/147.110456>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Gerichtet erstarrte Mo-Zr-B-Legierungen

Bolbut, Volodymyr; Bogomol, Iurii; Bauer, C.; Krüger, Manja

In: Materials science and engineering technology - Weinheim: Wiley-VCH, 1970, Bd. 48.2017, S.
1113-1124

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/mawe.201600718>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

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, insges. 17 S., 2017

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1007/s00419-017-1291-4>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

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, 2015, Bd. 3.2017,
insges. 20 S.

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1186/s40759-017-0031-3>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

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, 1988, Bd. 700.2017, S. 503-511

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2017.06.041>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Prediction of phase distribution pattern in phase field simulations on Mo 5SiB 2-primary areas in near eutectic Mo-Si-B alloy

Kazemi, O.; Hasemann, G.; Krüger, Manja; Halle, Thorsten

In: IOP conference series / Materials science and engineering - London [u.a.]: Institute of Physics, 2009, 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>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

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>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Comparison of microstructure and adhesion strength of plasma, flame and high velocity oxy-fuel sprayed coatings from an iron aluminide powder

Thiem, Philipp G.; Chorny, A.; Smirnov, L. V.; Krüger, Manja

In: Surface and coatings technology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1986, Bd. 324.2017, S. 498-508

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2017.06.016>)

Dissertation

Microstructure and properties of near-eutectic Mo-Si-B alloys for high temperature applications

Hasemann, Georg; Krüger, Manja

In: Aachen, Shaker Verlag, 2017, XIV, 90 Seiten, 27 Illustrationen, Diagramme, 21 cm, 158 g - (Berichte aus der Werkstofftechnik), ISBN 978-3-8440-5408-8[Literaturverzeichnis: Seite 77-88]

Dissertation

Einfluss der Oberflächenmodifizierung auf die Fließeigenschaften von kohäsiven Schüttgütern

Todorova, Zinaida Ivanova; Scheffler, Franziska; Krüger, Manja

In: Barleben: docupoint Verlag, 2017, X, 136 Seiten, Illustrationen, Diagramme - (Docupoint Wissenschaft; Micro-macro transactions; Volume 29)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Near-eutectic ternary Mo-Si-B alloys - microstructures and creep properties

Hasemann, Georg; Kaplunenko, D.; Bogomol, Iurii; Krüger, Manja

In: JOM: a publication of the Minerals, Metals & Materials Society (TMS) - New York, NY: Springer Science + Business Media, Bd. 68.2016, 11, S. 2847-2853

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1007/s11837-016-2073-0>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

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>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

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>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

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), 11, S. 2811-2816

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1007/s11837-016-2096-6>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Similarities and differences in mechanical alloying processes of V-Si-B and Mo-Si-B powders

Krüger, Manja; Schmelzer, Janett; Helmecke, Maria

In: Metals: open access journal - Basel: MDPI, 2011, Vol. 6.2016, 10, Art. 241, insgesamt 16 S.

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3390/met6100241>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

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>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

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>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

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, 1967, Bd. 294.2016, S. 493-497

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2016.03.014>)

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Struktura i vlastivosti sprjamovano zakristalizovanogo splavu sistemi Mo-8,7 Si-18 B

Bogomol, Iurii; Popovych, Olha; Hasemann, Georg; Krüger, Manja; Loboda, P. I.

In: Naukovi visti Nacional'noho Techninoho Universytetu Ukraïny Kyïvs'kyj Politechninyj Instytut: naukovo-techninyj urnal - Kyïv, 2, S. 69-76, 2016

Forschungsportal

..... Expertenprofil

..... Kooperationen

..... Presse

..... Projekte

..... Publikationen

..... Serviceangebot

..... Vita