

PUBLIKATIONSLISTE PROF. DR.-ING. FLORIAN BRENDT

Stand: November 2012

Publikationen

Wehling, C., Heitz, F., Hausner, H.: Synthesis of Ceramic Powders from Metals in an Inductively Coupled Plasma. In: Ehlemann, U., Lergon, H. G., Wiesemann, K., Proc. 10th International Symposium on Plasma Chemistry Vol. 1, No. 1.4-5 (1991), 1-6, Bochum.

Berndt, F., Ziegler, G.: Tribological Investigations and Structural Characterisation of Amorphous Hydrogenated Hard Carbon Coatings on Silicon Carbide. In: Proc. 4th Conference of the European Ceramic Society, 1995, 443-450, Riccione, Faenza Editrice SpA.

Berndt, F., Ziegler, G.: Amorphe Kohlenstoffschichten auf Siliciumcarbid - Grenzen der tribologischen Belastbarkeit. In: Fortschrittsberichte der DKG, 10 [4] (1995), 81-87.

Berndt, F., Ziegler, G.: Thermische Stabilität von amorphen Kohlenstoffschichten auf Siliciumcarbid. In: Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde. Hrsg. v. Ziegler, G., Oberursel: DGM Informationsgesellschaft Verlag 1996. 337-340.

Berndt, F., Kleebe, H.-J., Ziegler, G.: Strukturelle Veränderungen von amorphen Kohlenstoffschichten unter tribologischer Beanspruchung. In: Werkstoffwoche '96, Symp. 6 Werkstoff- und Verfahrenstechnik. Hrsg. v. Ziegler, G., Cherdron, H., Hermel, W., Hirsch, J., Kolaska, H., Oberursel: DGM Informationsgesellschaft Verlag 1997. 703-708.

Berndt, F.: Keramik in Papierverarbeitungs- und Druckmaschinen. In: Technische Keramische Werkstoffe. Hrsg. v. Kriegesmann, J., Kap. 8.3.2.1 (1998), 1-9 Zugl: Fortschrittsberichte der DKG, 13 [1] (1998), 7-11.

Berndt, F.: Keramik-Metall-Verbund erhöht Verschleißbeständigkeit von technischen Bauteilen. In: Maschinenmarkt 104 [36] (1998), 90-92.

Berndt, F., Kleebe, H.-J., Ziegler, G.: Evidence for Structural Changes of Amorphous Carbon Coatings on SiC During Tribological Tests. In: J. Am. Ceram. Soc. 82 [11] (1999), 3161-3166.

Ordung, M., Berndt, F., Ziegler, G.: Herstellung, Eigenschaften und Fügen von nichtoxidischen keramischen Faserverbundwerkstoffen (2D-CMC). In: Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde. Hrsg. v. Schulte, K., Kainer, K. U., Wiley-VCH Verlag 1999. 454-458.

Berndt, F.: Tribologisches Verhalten von amorphen, wasserstoffhaltigen Kohlenstoffschichten auf Siliciumcarbid-Substraten bei Gleitbeanspruchung. In: München: Herbert Utz Verlag 2000, Zugl.: Dissertation, Bayreuth, Univ., 1999.

Ordung, M., Berndt, F., Ziegler, G.: Laser Cutting and Joining of 2D-Reinforced CMC. In: Ceramic Materials and Components for Engines. eds. Heinrich, J.G., Aldinger, F., Wiley-VCH 2001. 627-630.

Berndt, F., Jahn, P., Rendtel, A. u. a.: Mechanical Behaviour of Monolithic SiOC Ceramics with Tailored Porosity. In: Proc. MaterialsWeek 2001, Paper-Nr. mw2001_636.pdf, S. 1-4, München.

Berndt, F., Jahn, P., Rendtel, A. u. a.: Monolithische SiOC-Keramik mit maßgeschneiderter Porosität. In: DKG-Jahrestagung, 2001, Kurzreferate, S. 25, Bayreuth.

Berndt, F., Jahn, P., Rendtel, A. u. a.: Monolithic SiOC Ceramics with Tailored Porosity. In: Proc. 7th Conference of the European Ceramic Society, 2001, Brügge, Key Engineering Materials, Vols. 206-213 (2002), 1927-1930.

PUBLIKATIONSLISTE PROF. DR.-ING. FLORIAN BRENDT

Stand: November 2012

Ziegler, G., Berndt, F., Jahn, P. u. a.: Forschung und Entwicklung bei keramischen Werkstoffen für zukünftige Lösungen. In: Tagungsband, Keramik in der Wärmetechnik – Anwendungen und Trends. Bayern Innovativ, 2002, Bayreuth.

Berndt, F.: Prüfmethode und charakteristische Eigenschaften von Verbundwerkstoffen. In: Seminarunterlagen DGM-Fortbildungsseminar Keramische Verbundwerkstoffe, 2004, Bayreuth.

Krenkel, W., Berndt, F.: C/C-SiC Composites for Space Applications and Advanced Friction Systems. In: Proc. International Conference on Recent Advances in Composite Materials, 2004, New Dehli, Zugl.: Materials Science and Engineering: A, 412 [1-2] (2005). 177-181.

Patent

Herrmann, M., Schulz, I., Zalite, I. u. a.: Siliciumnitridwerkstoff und Verfahren zu seiner Herstellung. Patentschrift DE19746286 B4, 2004