

Liste ausgewählter wissenschaftlicher Publikationen aktueller Forschungsthemen

Institut: Institut für Konstruktions- und Antriebstechnik, Technische Universität Chemnitz

Lehrstuhlinhaber: Prof. Dr.-Ing. Erhard Leidich

Publikation	Schlagwort(e)	Ggf. Link
Hauschild, S.; Hofmann, S.; Leidich, E.; A study on determination and prediction of fretting fatigue strength by using a pure stress-based criterion. International Conference on Multiaxial Fatigue Fracture, 2016	Reibkorrosion	
Vidner, J.; Leidich, E.; Enhanced Ruiz Criterion for the Evaluation of Crack Initiation in Contact Subjected to Fretting. International Journal of Fatigue, 2007	Reibkorrosion	
Reißmann, J.; Leidich, E.; Computation of the tooth root strength of worm wheels with a calculation program based on local stresses. International Conference on Gears, 2017	Zahnfußfestigkeit	
Leidich, E.; Schiemann, T.; Wälzlagerwandern in schrägverzahnten Planetenrädern - Einflussgrößen und Gegenmaßnahmen. 12. VDI-Fachtagung Gleit- und Wälzlagerungen, 2017, ISBN 978-3-18-092308-6	Wälzlagerwandern	
Leidich, E.; Schiemann, T.; FE simulation of creep on rolling-bearing-supported helical planetary gears. 3rd Conference for Wind Power Drives, 2017, ISBN 9783743134560	Wälzlagerwandern	
Leidich, E.; Schreiter, R.; Knorr, P.; Belastbarkeit von H-Profil-Welle-Nabe-Verbindungen. Fachzeitschrift: Antriebstechnik, 2016	H-Profil-Welle-Nabe-Verbindungen	
Leidich, E.; Hofmann, S.; Gestaltfestigkeit gehärteter Passfederverbindungen. Fachzeitschrift: Konstruktion, 2016	Passfederverbindungen	
Hofmann, S.; Leidich, E.; Betriebsfeste Auslegung von Pressverbindungen beliebiger Geometrie. 7. VDI-Fachtagung Welle-Nabe-Verbindungen, 2016, VDI-Berichte 2287	Festigkeit Welle-Nabe-Verbindungen	
Prase, B.; Leidich, E.; Characteristics of hydrodynamic plain bearings with bonded coating. Nordtrib, 2016	Beschichtete Gleitlager	
Gräfensteiner, M.; Leidich, E.; Ermittlung charakterisierender Kennwerte für reibschlüssige Verbindungen. Forschung im Ingenieurwesen, 2016, DOI: 10.1007/s10010-016-0199-4	Reibwerte	
Leidich, E.; Reiß, F.; Schreiter, R.; Investigations of hypocycloidal shaft and hub connections. Materials Science and Engineering Technology, 2017, ISSN 0933-5137	Polygon-Welle-Nabe-Verbindung	
Weißgerber, M.; Ebermann, M.; Gröger, S.; Leidich, E.; Requirements for Datum Systems in Computer Aided Tolerancing and the Verification Process. 14th CIRP CAT, 2016	Tolerierung	Link
Leidich, E.; Reiß, F.; Standardprüfverfahren zur Ermittlung kritischer Grenzwerte für die Beurteilung der Haltbarkeit von Abhilfemaßnahmen gegenüber Schwingungsverschleiß. Gft Tribologie-Fachtagung, 2015, ISBN 978-3-9817451-0-8	Schwingungsverschleiß	

Gröber, D.; Georgi, W.; Sieber, M.; Scharf, I.; Hellmig, R.J.; Leidich, E.; Lampke, T.; Mayr, P.; The effect of anodising on the fatigue performance of self-tapping aluminum screws. International Journal of Fatigue, 2015	Festigkeit	
Gerstmann, T.; Awizus, B.; Suchy, L.; Leidich, E.; Numerische Analyse des Montage- und Übertragungsverhaltens von Rändelpressverbänden. 7. VDI-Fachtagung Welle-Nabe-Verbindungen, 2016, ISBN 978-3-18-092287-4	Rändelpressverband	
Kleditzsch, S.; Awizus, B.; Lätzer, M.; Leidich, E.; Numerical and Analytical Investigation of Steel-Aluminum Knurled Interference Fits: Joining Process and Load Characteristics. Journal of Materials Processing Technology, 2015, ISSN 0924-0136	Rändelpressverband	
Lätzer, M.; Leidich, E.; Kleditzsch, S.; Awizus, B.; Untersuchungen zum Übertragungsverhalten von Rändelpressverbänden aus Stahl-Aluminium. Forschung im Ingenieurwesen, 2015, ISSN 0015-7899	Rändelpressverband	
Wachsmuth, G.; Lätzer, M.; Leidich, E.; Analytical computation of multiple interference fits under elasto-plastic deformations. ZAMM - Journal of Applied Mathematics and Mechanics, 2013	Welle-Nabe-Verbindung	
Leidich, E.; Hofmann, S.; Brůžek, B.; On the shrink-fit induced multiaxial stress state in adjacent notched shaft geometries. Proceedings of the 10th International Conference on "Multiaxial Fatigue & Fracture", 2013	Welle-Nabe-Verbindung	
Leidich, E.; Maiwald, A.; Vidner, J.; A proposal for a fretting wear criterion for coated systems with complete contact based on accumulated friction energy density. Zeitschrift Wear, 2013	Reibverschleiß	