

ÖTG-SYMPOSIUM 2015

TRIBOLOGIE IN INDUSTRIE UND FORSCHUNG

Werkstoffe, Konstruktion und Technologie

TRIBOLOGIENORMUNG – NUTZEN FÜR PRAXIS UND THEORIE?!	3
<i>H. Kötttritsch</i>	
NEW GENERATION OF LOW VISCOSITY FUEL EFFICIENT LUBRICANTS: KEY TECHNICAL ISSUES	15
<i>S. Hsu, F. Zhao</i>	
ELEKTRO-MOBILITÄT – ABER WOHER KOMMT DER STROM?	27
<i>W. J. Bartz</i>	
SURFACE CHARACTERIZATION THROUGH HIGH RESOLUTION OPTICAL 3D MEASUREMENT	31
<i>H. Geidl-Strallhofer</i>	
EINFLUSS DES AUFBAUS VON NITRIERSCHICHTEN FÜR AUSGEWÄHLTE TRIBOLOGISCHE ANWENDUNGEN	33
<i>P. Orth, K. Lingenhöle, A. Diem, I. Velkavrh, A. Trausmuth M. Rodriguez Ripoll, E. Badisch</i>	
DIE WIRKUNG VON WC-ZUSÄTZEN AUF DIE TRIBOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN VON THERMISCH GESPRITZTEN Cr₃C₂-NiCr-HARTMETALLSCHICHTEN	43
<i>L.-M. Berger, J. Norpoth, R. Trache, L. Janka, F.-L. Toma, S. Thiele</i>	
ANBACKUNGSVERMINDERUNG BEIM FÖRDERGUTTRANSPORT IN DER STAHLINDUSTRIE	49
<i>W. Molnar, M. Varga, K. Adam, E. Badisch</i>	
GENERALIZED BEARING LIFE MODEL – A NEW APPROACH FOR PREDICTING ROLLING BEARING PERFORMANCE	51
<i>G. Preisinger</i>	
PHYSIKALISCHE SIMULATION EINES LUFTDRUCK-REIBUNGSBASIERTEN DÄMPFUNGSSYSTEMS	59
<i>F. Ausserer, S. Klien, A. Diem</i>	
TRIBOLOGIE UND VERSCHLEISS IN EINER PLASTIFIZIEREINHEIT	75
<i>A. Blutmager</i>	
AUSWAHL EINES KORROSION SINHIBITORS FÜR DIE ERDÖLFÖRDERUNG	81
<i>G. Zehethofer, S. Hönig, W. Havlik</i>	

LUBRICATED NON-CONFORMAL CONTACT MODEL USED IN MULTI-BODY SIMULATION OF A CAM FOLLOWER CONTACT	87
<i>M. Meuter, G. Offner, G. Haase</i>	
SHELL LIKE LUBRICANT FILM ELEMENT FOR TEHD CONTACT MODELLING AND ITS IMPLEMENTATION TO A COMMERCIAL FEM SOFTWARE	101
<i>S. Szávai, S. Kovács</i>	
SELECTION PROCESSES FOR BEARING GREASES EXPOSED TO HIGH TEMPERATURES	109
<i>M. Schandl, A. Grafl, K. Adam</i>	
NOVEL TEST METHODOLOGY TO INVESTIGATE INFLUENCE OF HUMIDITY ON THE BREAK-AWAY FRICTION OF STEEL-POLYMER TRIBOCONTACTS	117
<i>K. S. Pondicherry, F. Wolf, G. Krenn</i>	
IMPACT OF OIL AND ADDITIVES ON THE TRIBOLOGICAL PERFORMANCE OF CARBON BASED HARD COATINGS	123
<i>J. Paulitsch</i>	
TRIBOLOGICAL BEHAVIOUR OF CATHODIC ARC EVAPORATED Ti-Al-N, Ti-Al-Zr-N, AND Ti-Al-Mo-N HARD COATINGS	125
<i>S.A. Glatz, J. Paulitsch, H. Riedl, R. Rachbauer, S. Kolozsvári, P.H. Mayrhofer</i>	
EFFECT OF THE CONTACT GEOMETRY ON ABRASION RESISTANCE OF THERMAL SPRAY COATED SAMPLES	127
<i>V. Pejaković, M. Jech</i>	
ANTI-FINGERPRINT SURFACES – PROPERTIES, CHARACTERIZATION AND FABRICATION STRATEGIES	133
<i>M. Schlauf, P. Pointl, T. Schalkhammer, R. Palkovits</i>	
HARD CHROME PLATED STEEL XC45 IN DRY FRICTION AT 80°C TEMPERATURE STUDY	141
<i>M. T. Popescu, N. Popa, R. N. Dobrescu, I. I. Iorga</i>	
EINFLUSS DER AUSGEWÄHLTEN SCHMIERSTOFFZUSÄTZE AUF ΔT UND ΔP MIT BASISÖL SN-150	145
<i>J. Mikołajczyk, M. Matuszewski</i>	
SELF-LUBRICATING BEARINGS OF POLYMER MATERIALS – APPLICATION AND PERFORMANCES	153
<i>A. Marinkovic, M. Stankovic, T. Lazovic, L.J. Milovic</i>	