

ÖTG-SYMPOSIUM 2012

TRIBOLOGIE UND MOBILITÄT

**Beiträge der Tribotechnik zur Optimierung von
Fertigungsprozessen, Wartung, Schmierung
(Reibungskonditionierung und Betriebssicherheit von
Verkehrsmitteln und Verkehrswegen)**

TRIBOLOGY – A KEY TECHNOLOGY FOR THE MOBILITY SECTOR	3
<i>F. Franek</i>	
GEHEN MIT REIBUNG – UM REIBUNG GEHT'S	19
<i>H. Kötritsch</i>	
LUBRICATION OF INDUSTRIAL GEARS WITH SYNTHETIC GEAR OILS	37
<i>W.J. Bartz</i>	
ÖLFREIE SCHMIERUNG BEIM KALTWALZEN VON STAHL	39
<i>T. Reichardt, M. Raulf, M. Herrmann, P. Dahms, G. Kudermann</i>	
TRIBOLOGIE AUF RHEOMETERN: PRINZIPIEN UND APPLIKATIONEN	43
<i>F. Wolf</i>	
ENTWICKLUNG EINES HT-KORROSIONSTESTS ZUR EVALUIERUNG VON KORROSIONSMCHANISMEN UND WERKSTOFFSCHÄDIGUNGEN	49
<i>M. Flasch, C. Mozelt, M. Varga, H. Winkelmann</i>	
SCHMIERÖLÜBERWACHUNG VON GROßDIESELMOTOREN BEIM BETRIEB MIT MODERNEN KRAFTSTOFFEN	57
<i>R. Krethe</i>	
ALTERNATIVE METHODEN ZUR BESTIMMUNG DES SÄUREGEHALTS IN SCHMIERÖLEN	65
<i>P. Mahally, A. Grafl, C. Schneidhofer</i>	
AKUSTISCHE EMISSION BEI SCRATCH-TESTS AN ALUSIL-PROBEN	75
<i>E. Mayrhofer, M. Scheerer, T. Wopelka, M. Jech, M. Gröschl</i>	
MIKROSTRUKTURELLE UNTERSUCHUNG VON RANDNAHEN TRIBOZONEN MIT HILFFE DER EBSD-ANALYSE	83
<i>G. Mozdzen, U. Cihak-Bayr, A. Merstallinger, E. Badisch, L. Schorn</i>	
UNTERSUCHUNG DES HAFTREIBVERHALTENS VON GESCHMIERTEN TRIBOSYSTEMEN IM SCHWING-REIB-VERSCHLEISS-VERSUCHSPRÜFSTAND	89
<i>S. Klien, A. Ristow, F. Ausserer, A. Diem</i>	

EINFLUß DER KOMPOSITIONEN VON SCHMIERZUSÄTZEN AUF DIE EXPLOITATIONS-EIGENSCHAFTEN DER MISCHUNG MIT BASISÖL SN-150	97
<i>J. Mikołajczyk, M. Styp-Rekowski, M. Matuszewski, J. Musiał</i>	
HOW COMMERCIAL GEAR OILS RESPOND TO VARYING CONTACT CONDITIONS IN BENCH TESTS?	105
<i>B. Vengudusamy, A. Grafl</i>	
SYSTEM LIFE OPTIMIZATION OF TRACTION MOTOR BEARING UNITS	109
<i>T. Forster, M. Zauner</i>	
FUNDAMENTAL INVESTIGATION OF MATERIAL PARAMETER INFLUENCE ON THE TRIBOSYSTEM J55 CARBON STEEL TUBING AND NI-BASE COATED COUPLING IN PIN-ON-DISC-TRIBOTESTING	121
<i>N. Zwazl, S. Ilo, E. Badisch, R. Sonnleitner, G. Zehethofer</i>	
WEAR OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE PARTS WITH POSSIBILITIES FOR THEIR REGENERATION	129
<i>M. Stankovic, A. Marinkovic, S. Markovic</i>	
TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF BRASS MATERIALS AND THEIR APPLICATION FOR CAGES IN ROLLING BEARINGS	137
<i>G. Deinhofer, St. Laumann</i>	
FINITE ELEMENTE ANALYSE DES BANDKONTAKTES IN EINEM MAGNETBANDLAUFWERK	143
<i>A. Fischer, S. Ilincic, G. Vorlaufer, M. R. Ripoll, P. Fotiu</i>	
NUMERISCHE PARAMETERSTUDIE AN KURBELTRIEBGLEITLAGERN VON KOLBENVERDICHTERN	151
<i>S. Krenn, T. Schaller, G. Vorlaufer, E. Haberda</i>	
QUALITY CONTROL OF METALLIC SURFACES BY SPECTROSCOPIC ELLIPSOMETRY	161
<i>M.L. Miranda-Medina, M. Jech, A. Vernes</i>	
IMPORTANCE OF MECHANOCHEMISTRY AND TRIBOCHEMISTRY FOR TRIBOLOGY	169
<i>C. Kajdas</i>	