

ÖTG-SYMPOSIUM 2014

TRIBOLOGIE IN INDUSTRIE UND FORSCHUNG**Werkstoffe, Konstruktion und Technologie**

MASCHINENBAU, WERKSTOFFKOMPETENZ & WERKSTOFFANWENDUNG: TRIBOLOGISCHE AUFGABENSTELLUNGEN	3
<i>F. Grün, I. Gódor</i>	
SCHMIERUNG VON KRAFTFAHRZEUGGETRIEBEN – SPEZIELL AUTOMATIKGETRIEBE	5
<i>W. J. Bartz</i>	
PERFORMANCE INCREASE OF MUD BEARINGS	7
<i>E. Klinglmair</i>	
OPTIMIERUNG TRIBOLOGISCHER TESTMETHODEN FÜR DIE DICHTUNGSTECHNIK	17
<i>A. Hausberger, I. Gódor, F. Grün, G. Pinter, Th. Schwarz</i>	
TESTING AND FAILURE ANALYSIS OF CERAMIC ROLLERS IN HYBRID BEARINGS	25
<i>S. Strobl, C. Vieillard, O. Schöppel, R. Hofer</i>	
TRIBOLOGISCHES PRÜFVERFAHREN FÜR SCHWERLASTKETTEN	35
<i>A. Becker, H. Morak</i>	
EMPIRISCHE SIMULATION DES VERSCHLEIßVERHALTENS VON WERKZEUGEN BEI DER WARMUMFORMUNG	43
<i>A. Nevošad, S. Krenn, M. Schrenk, G. Rohm, C. Juricek</i>	
FRICITION REDUCTION BY THERMAL TREATMENT OF ARC EVAPORATED TiAlTaN COATINGS IN METHANE	47
<i>N. Schalk, C. Mitterer, C. Czettel, I. Letofsky-Papst, B. Sartory, M. Penoy, C. Michotte</i>	
CHEMISCH NICKEL-TEFLON – VERSCHLEISSCHUTZ, REIBWERTÄNDERUNG UND KORROSIONSSCHUTZ IN GASKOMPRESSOREN	49
<i>M. Hauptkorn, J. Brenner, A. Grafl</i>	
REIBUNGSMINDERUNG DURCH LASERINDUZIERTES SUB-MIKRO-OBERFLÄCHENMODIFIKATIONEN	59
<i>J. Voyer, S. Klien, F. Ausserer, I. Velkavrh, A. Ristow, A. Diem</i>	
EINFLUSS DER AUSGEWÄHLTEN ZUSATZSCHMIERSTOFFE AUF DIE INTENSIVITÄT DES VERSCHLEIßPROZESSES (Ra, Rq, Δm) MIT BASISÖL SN-150	69
<i>J. Mikołajczyk</i>	
ATOMISTISCHE SIMULATION VON TROCKENEN SCHLEIF- UND POLIERPROZESSEN MIT MEHRFACHEM ABRASIV-KONTAKT	77
<i>S. J. Eder, U. Cihak-Bayr, D. Bianchi, A. Vernes, G. Betz (Vortragender: A. Pauschitz)</i>	
SURFACE CHARACTERIZATION THROUGH HIGH RESOLUTION OPTICAL MEASUREMENT	87
<i>R. Danzl (Vortragender: H. Geidl-Strallhofer)</i>	

SLIDING CORROSION WEAR PHENOMENA OCCURRING IN OILFIELD APPLICATION	95
<i>A. Trausmuth, M. Rodriguez Ripoll, G. Zehethofer, T. Vogl, E. Badisch</i>	
INDUSTRIAL PAINT COATING TRIBO-MECHANICAL EVALUATION	103
<i>D. Li, A. Herrmann, D. Ziltener</i>	
VERSCHLEISSSCHUTZ DURCH HOCHLEISTUNGS-LASERHARTAUFTLAGEN: TRIBOLOGISCHE AUSWIRKUNGEN BEI DER VERWENDUNG VON RECYCELTEM Ni-WSC PULVER	111
<i>C. Katsich, P. Brunner, H. Riedelsberger</i>	
TRIBOLOGICAL INVESTIGATIONS OF JOURNAL BEARINGS BY MEANS OF A CLOSE TO COMPONENT TEST METHODOLOGY	113
<i>P. Bergmann, F. Summer, F. Grün, I. Gódor, M. Offenbecher, E. Lainé</i>	
A GENERIC FRICTION MODEL FOR RADIAL SLIDER BEARING SIMULATION	123
<i>G. Offner, O. Knaus</i>	
TRIBOLOGICAL ANALYSIS OF LUBRICATED NON-CONFORMING CONTACTS	137
<i>J. Moder, H. Krampfl, F. Grün</i>	
IMPLEMENTATION DESIGN OF EXPERIMENTS TO REPARATION OF FUEL INJECTORS	143
<i>D. Jankovic, M. Ristivojevic</i>	
(NANO)TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF THIN FLEXIBLE DLC FILMS ON ACM RUBBER UNDER VARIOUS LOADS	151
<i>J. Nohava, D. Martinez-Martinez, J. Th. M de Hosson</i>	
TRIBOCOMPOUND POLYAMIDE	155
<i>B. Kriszt, R. Reumüller, R. Rieser, K. Schnetzinger, M. Fritz</i>	
TRIBOMETRIC PERFORMANCE OF POLYMER OVERLAYS BY CONTRAST WITH OTHER BEARING MATERIALS	159
<i>F. Summer, F. Grün, I. Gódor, M. Offenbecher, E. Lainé</i>	
ON THE TRIBOLOGICAL CHARACTERISTICS OF DIAMOND-LIKE CARBON COATED ENGINEERING ELASTOMERS	167
<i>S. Thirumalai, A. Hausberger, J. M. Lackner, Th. Schwarz</i>	
COMBINED IMPACT/ABRASIVE WEAR PERFORMANCE OF CARBIDE-REINFORCED HARDFACINGS	175
<i>L. Widder, M. Varga, M. Kirchgassner, E. Badisch</i>	
NOVEL TEST METHODOLOGY TO INVESTIGATE INFLUENCE OF HUMIDITY ON THE BREAK AWAY FRICTION OF STEEL-POLYMER TRIBOCONTACTS	183
<i>K.S. Pondicherry, F. Wolf, G. Krenn</i>	
THE EFFECT OF GROOVE ON THE THERMOELASTIC BEHAVIOUR FOR THE DRY CLUTCHES	189
<i>O. I. Abdullah, J. Schlattmann, H. Ruan</i>	
FORCE MONITORING OF CUTTER DISCS – MEASUREMENT TECHNOLOGY UNDER ROUGH UNDERGROUND CONDITIONS	199
<i>S. Barwart, C. Himmelsbach, R. Galler</i>	