

ÖTG-SYMPOSIUM 2008

INNOVATIONEN BEI WERK- UND SCHMIERSTOFFEN FÜR MODERNE, UMWELTORIENTIERTE TRIBOSYSTEME

CAN GEAR OILS CURE FAILURES IN HIGH PERFORMANCE GEARS? IF YES – HOW?	5
<i>W.J. Bartz</i>	
MOTOR OILS FOR MODERN PASSENGER CARS – CHALLENGES IN THE LUBRICANT DEVELOPMENT AND FUEL SAVING POTENTIAL	21
<i>G. Polt, F. Novotny-Farkas</i>	
ENERGY EFFICIENT ROLLING BEARINGS – OPTIMIZED LUBRICATION BY DEPLOYMENT OF CERAMIC ROLLING ELEMENTS	29
<i>O. Schöpl, J. Reichert</i>	
FUELS AND LUBRICANTS BASED ON VEGETABLE OILS: A REVIEW OF THE POTENTIAL	37
<i>I. Košir, B. Čeh, B. Kržan, J. Vižintin, A. Tajnšek</i>	
OPTIMIERUNG DES TRIBOSYSTEMS BETONBOHREN MIT DIAMANTWERKZEUGEN	45
<i>A. Lammer, L. Garcia, J. Ebert, Th. Kompein</i>	
METHODIK ZUR IN-SITU-MESSUNG DER INTERAKTIONEN ZWISCHEN WERKSTOFF, SCHMIERSTOFF UND BEANSPRUCHUNGSKOLLEKTIV	53
<i>F. Grün, I. Gódor, A. Javidi</i>	
UNTERSUCHUNG DER FUNKTION VON VERSCHLEIßSCHUTZADDITIVEN BEI UNTERSCHIEDLICHEN MECHANISCHEN BEANSPRUCHUNGSARTEN	61
<i>M. Kuhn, Ph. Staub, M. Schweigkofler, A. Orendorz</i>	
EINFLUSS VON MIKROSTRUKTUR UND WÄRMEBEHANDLUNG AUF DIE KANTENBESTÄNDIGKEIT VON KLINGENWERKSTOFFEN	69
<i>M. Varga, H. Winkelmann, J. Perko, H. Schweiger</i>	
VERHALTEN VON GEHÄRTETEN RANDSCHICHTEN UNTER KONTAKTBEANSPRUCHUNG	81
<i>A. Trausmuth, I. Gódor, M. Stoschka, H. Leitner</i>	
MINIATURISIERTES TAKTILES TRIBOMETER	95
<i>A. Matzner, M. Hornof, Th. Klima, M. Lech, G. Novak, G. Abraham</i>	

ON-SITE TESTMETHODEN UND INSTRUMENTE DER MODERNEN ÖLDIAGNOSTIK AM BEISPIEL DES RULER®-MESSGERÄTES	101
<i>D. Kaltenböck, F. Novotny-Farkas</i>	
LUBE-FOR-LIFE-ANTRIEBSSYSTEM FÜR DIE MINIMALINVASIVE KNOCHENCHIRURGIE	109
<i>F. Pokorny, R. Würtele, W. Brugger</i>	
EINFLUSS VON BIODIESEL AUF DIE SCHMIERFÄHIGKEIT VON MOTORÖL	121
<i>Th. Wopelka, M. Jech, F. Franek</i>	
COMPOSITE DIAMOND COATING (CDC®) – EINE UMWELTFREUNDLICHE ALTERNATIVE ZU HARTCHROM	131
<i>Th. Rumpf, A. Stuetz, F. Riedl</i>	
TRIBOSCHICHTEN AUF LEICHTMETALL AUTOMOBILTEILEN	139
<i>W. Siegert</i>	
DIE ÜBERWACHUNG VON ÖLOXIDATION UND ADDITIVABBAU VON SCHMIERÖLEN MITTELS FT-IR-SPEKTROSKOPIE	143
<i>Th. Fischer, R. Krethe</i>	
HIGHLY LOADED METAL MATRIX COMPOSITES FOR LOW FRICTION APPLICATIONS	149
<i>A. Merstallinger, M. Fink, E. Neubauer, J. Eder, Ch. Holzapfel, R. Seiler, L. Gaillard, L. Pambaguan</i>	
ULTRADÜNNE SCHICHTEN AUS ETHANOLAMIN – ENERGIEEFFIZIENTE WARTUNGSARME SCHMIERSTOFFE	151
<i>I.C. Gebeshuber, N. Doerr, A. Tomala</i>	
EFFECT OF LUBRICANTS ON FRICTION AND WEAR OF TUNGSTEN DOPED DLC COATING	165
<i>B. Kržan, F. Novotny-Farkas, J. Vižintin</i>	
INFLUENCE OF THERMAL OXIDATION ON TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF RAPESEED OIL	173
<i>R. Kreivaitis, M. Gumbytė, J. Padgurskas, V. Makarevičienė, S. Asadauskas</i>	
REQUEST ON DEVELOPMENT OF NEW THERMO-OXIDATION STABILITY TESTING FOR MODERN TURBINE OILS	185
<i>L. Petraru, F. Novotny-Farkas</i>	
FRICTION AND WEAR BEHAVIOR OF LUBRICATED ELASTOMERS	195
<i>B. Fernandez-Diaz, A. Igartua, X. Fernández, G. Mendoza</i>	
EVALUATION OF THE FRICTION BEHAVIOR OF LUBRICATED ELASTOMER MEASURED IN LABORATORY	205
<i>M. Kozma, L. Mate</i>	
CLEANLINESS OF ROLLING BEARINGS A NEW ENVIRONMENTAL APPROACH	215
<i>C. Guan, F. Schweitzer, H. Kötttritsch</i>	

INFLUENCE OF LUBRICANT CONTAMINATION ON ROLLING BEARING MICROGEOMETRY	229
<i>T. Lazović, A. Marinković</i>	
ONLINE-CHARAKTERISIERUNG VON FUNKTIONSFLÄCHEN	237
<i>J. Böhm, M. Jech, M. Vellekoop</i>	
PERFORMANCE INVESTIGATION OF CHAIN SAW LUBRICANTS BASED ON NEW SUNFLOWER OIL (NSO)	249
<i>A. Rac, A. Venci</i>	
INVESTIGATION OF THE BEARING FRICTION LOSSES OF HEAVY-DUTY PLANETARY GEARS	259
<i>A. Csobán, M. Kozma</i>	
ENTWICKLUNG EINER BILDANALYSENMETHODE FÜR DIE CHARAKTERISIERUNG DER MIKROSTRUKTUR VON GROB HETEROGENEN WERKSTOFFEN	267
<i>R. Karner, S. Ilo, Ch. Monetti</i>	