

## ÖTG-SYMPOSIUM 2009

**LEBENSDAUER UND ENERGIEEFFIZIENZ****Herausforderungen im Maschinenbau und in der  
Schmierungstechnik**

<b>REMANUFACTURING OF ROLLING BEARINGS</b>	<b>5</b>
<i>H. Kötritsch, K. Wagner</i>	
<b>THE ECO-LABEL FOR ENVIRONMENTALLY ACCEPTABLE LUBRICANTS EUROPEAN REALITY – GLOBAL NECESSITY</b>	<b>15</b>
<i>W.J. Bartz</i>	
<b>EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF OIL CHANGE IN A WET CLUTCH SYSTEM</b>	<b>27</b>
<i>A. Stadler, J. Brenner, M. Hofer, J. Wosik, F. Franek</i>	
<b>KLEINE INVESTITION MIT GROSSER WIRKUNG – AUSWIRKUNGEN VON SCHMIERSTOFFMODIFIKATIONEN AUF DAS TRIBOSYSTEM IN DER ANWENDUNG</b>	<b>39</b>
<i>F. Held, H. Siebert</i>	
<b>PERFORMANCE VON ÖLEN IN STATIONÄREN GASMOTOREN</b>	<b>49</b>
<i>Ch. Besser, N. Dörr, A. Grafl</i>	
<b>ENTWICKLUNG EINER UNTERSUCHUNGSMETHODIK ZUR EVALUIERUNG DES FRETTEING-WIDERSTANDES</b>	<b>59</b>
<i>T. Christiner, J. Reiser, I. Gódor</i>	
<b>METHODE ZUR BERECHNUNG DER LOKALEN ZAHNRADLEBENSDAUER AM BEISPIEL HYPOIDVERZÄHNUNG</b>	<b>67</b>
<i>Ch. Haberer, A. Dietrich, I. Gódor, M. Leitner, A. Trausmuth, W. Eichlseder</i>	
<b>AUSWIRKUNGEN DES WASSERGEHALTES AUF DIE PHYSIKALISCH-CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN VON MOTORÖLEN</b>	<b>75</b>
<i>H. Schmidtbauer, F. Novotny-Farkas, L. Petraru</i>	
<b>SCHÄDIGUNGSÄQUIVALENTE TRIBOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DES SYSTEMS KOLBENRING/ZYLINDERLAUFBAHN</b>	<b>89</b>
<i>J. Schiffer, I. Gódor, F. Grün, W. Dibiasi, V. Strobl, W. Eichlseder</i>	
<b>BUSADUR® KOSTENEFFIZIENTER VERSCHLEISSCHUTZ MIT FE-BASIS-SYSTEMEN</b>	<b>97</b>
<i>M. Lugbauer, A. Kröll</i>	

<b>KORRELATION VON PTA SCHWEISSPARAMETER MIT MIKROSTRUKTUR PARAMETERN EINER TYPISCHEN WC VERSTÄRKTEN NI-BASISLEGIERUNG</b>	<b>107</b>
<i>O. Weiss, C. Katsich</i>	
<b>PROGNOSE DER SCHMIERSTOFFGEBRAUCHSDAUER AM PRÜFSTAND MIT HILFE ANALYTISCHER METHODEN</b>	<b>117</b>
<i>M. Kuhn, K. Heidenreich, M. Rankl</i>	
<b>LUBE-FOR-LIFE-ANTRIEBSSYSTEM FÜR DIE MINIMALINVASIVE KNOCHENCHIRURGIE</b>	<b>119</b>
<i>F. Pokorny, R. Würtele, W. Brugger</i>	
<b>FUNKTIONSWEISE UND GEBRAUCHSDAUER VON GLEITLAGERWERKSTOFFEN</b>	<b>127</b>
<i>F. Grün, I. Gódor, W. Gärtner, W. Eichlseder</i>	
<b>MATERIALSCREENING MASCHINENTISCH</b>	<b>137</b>
<i>A. Diem, Th. Hanisch, St. Klien, C. H. Surberg</i>	
<b>VERGLEICH DER LEBENSDAUER VON KONTAKTBEANSPRUCHTEN WERKSTOFFEN UNTER EINSATZHÄRTUNG UND PLASMANITRIERUNG</b>	<b>145</b>
<i>A. Trausmuth, I. Gódor, M. Stoschka, Ch. Haberer, A. Dietrich, W. Eichlseder</i>	
<b>EXPERIENCES IN LUBRICATION OF AMMONIA COMPRESSORS</b>	<b>157</b>
<i>I. Mayr, A. Schneider, F. Novotny-Farkas</i>	
<b>TOWARDS UNDERSTANDING OF INTERACTIONS AND LAYER FORMATION BETWEEN LUBRICATED MATING SURFACES</b>	<b>169</b>
<i>K. Pondicherry, F. Grün, I. Gódor</i>	
<b>OIL CONDITION MONITORING CONCEPTS APPLIED FOR STATIONARY GAS ENGINE OPERATION</b>	<b>171</b>
<i>Ch. Schmied, F. Novotny-Farkas, D. Kaltenböck</i>	
<b>EFFECT OF LUBRICANTS ON FRICTION AND WEAR OF TUNGSTEN DOPED DLC COATING</b>	<b>181</b>
<i>B. Kržan, F. Novotny-Farkas, J. Vižintin</i>	
<b>MODELLING LOAD AND FRICTION IN ROUGH TRIBOCONTACTS USING BOUNDARY ELEMENTS AND MOLECULAR DYNAMICS</b>	<b>189</b>
<i>S. Ilincic, S. Eder, G. Vorlaufer, A. Vernes, N. Tungkunagorn</i>	
<b>EFFICIENCY OF MAINTENANCE FREE GEAR DRIVES</b>	<b>195</b>
<i>M. Kozma, F. Forányi, L. Máté</i>	
<b>FRICTION RESEARCH OF POLYMER-STEEL GEAR PAIRS</b>	<b>207</b>
<i>G. Kalácska, M. Kozma, R. Keresztes</i>	
<b>USING THERMAL NETWORK METHOD COMBINED WITH A SPECIFIED POWER LOSS MODEL TO AVOID PLANETARY DRIVE GEARS FROM SCUFFING</b>	<b>211</b>
<i>A. Csobán, M. Kozma</i>	

<b>SURFACE DAMAGE OF ROLLING BEARINGS CAUSED BY DISCRETE CURRENT FLOW</b>	<b>219</b>
<i>T. Zika, F. Buschbeck, G. Preisinger, I.C. Gebeshuber, M. Gröschl</i>	
<b>CARBIDE/MATRIX INTERFACE IN MMC: INFLUENCE OF SINTER PROCESSING PARAMETERS ON MECHANICAL PROPERTIES</b>	<b>229</b>
<i>Ch. Just, S. Ilo, E. Badisch</i>	
<b>HIGH-TEMPERATURE WEAR BEHAVIOUR OF SINGLE AND MULTIPHASE MATERIALS UNDER COMBINED IMPACT/ABRASION</b>	<b>237</b>
<i>E. Badisch, H. Winkelmann</i>	
<b>TRIBOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN VON TPU-MODELLMATERIALIEN UND IHRE ANWENDUNGSORIENTIERTE CHARAKTERISIERUNG</b>	<b>245</b>
<i>I. Gódor, B. Strohhäussl, F. Summer, A. Hausberger, A. Javidi, Th. Schwarz</i>	
<b>SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF THE RESEARCH TRAINING NETWORK "WEMESURF"</b>	<b>259</b>
<i>Th. Wopelka, M. Jech, A. Pauschitz</i>	