STRUČNO - ZNANSTVENI SIMPOZIJ / 40th SCIENTIFIC SYMPOSIUM
MAZIVA 2007 / LUBRICANTS 2007
24.-26. 10. 2007. Hotel Histria, Pula

PROGRAM PREDAVANJA / LECTURES SCHEDULE

Uvodna predavanja / Plenary Lectures

U1 R. MANDAKOVIĆ
Chemcolor Beta d.d., Zagreb
Trendovi u djelatnosti baznih ulja i maziva i specifičnosti tržišta Hrvatske i regije
Trends in base stock and lubricants business and particularities of Croatian and regional markets

U2 W. J. BARTZ
Technische Akademie Esslingen, Germany
Tribološki aspekti vjetroelektrana
Tribological aspects of wind energy power plants

U3 B.-R. HOEHN, P. OSTER, T. TOBIE, K. MICHAELIS
Gear Research Centre FZG, Technische Universität München
Metode ispitivanja maziva za zupčanike
Test methods for gear lubricants

U4 M. PODOBNIK, J. BAMBIĆ, V. MIHALJUŠ-SKLEPIĆ
INA Rafinerija nafte Rijeka
Najnovije međunarodne specifikacije motornih ulja
The latest international engine oil specifications

Sekcija A) Razvoj maziva / Lubricants development

A1 W. van DAM, K. NARASAKI, J. MARTINEZ
Chevron Oronite Company LLC, France
Dizelovi motori na niskosumporno gorivo pokazuju izvrsne performance i trajnost korištenjem maziva sa smanjenim TBN
Diesel engines using low sulfur fuel showing excellent performance and durability with reduced TBN lubricants

A2 C. NEVEU[1], M.A. ALIBERT[2], F. CAMERA[3]
[1]RohMax France S.A.S, [2]RohMax Additives GmbH, [3]RohMax Oil Additives
Postizanje bolje djelotvornosti izborom hidrauličke tekućine: laboratorijsko predviđanje i praktično vrednovanje
Achieving efficiency gains through hydraulic fluid selection: laboratory prediction and field evaluation

A3 F. NOVOTNY-FARKAS[1], K. BAUMANN[1], T. LEIMETER[2]
[1]OMV Refining & Marketing GmbH, Austrija; [2]Gubkin State Oil and Gas University, Russia
Poboljšavanje termooksidacijske stabilnosti ulja za plinske turbine
Optimizing the thermo-oxidation stability of gas turbine oils

A4 J. JENEJ
Lubrizol Corp.
Usporedba dugotrajnih i tradicionalnih vodomješljivih tekućina za obradu metala
Comparison between long life and traditional water miscible metalworking fluids

A5 M. SCHULTE, E. MARKO
Afton Chemical GmbH
Maziva za prehrambenu industriju: upravljanje rizikom i izvan prehrambene industrije
Food grade lubricants: risk management beyond food industry

A6 V. MIHALJUŠ-SKLEPIĆ, M. PODOBNIK, J. BAMBIĆ
INA Rafinerija nafte Rijeka
Smična stabilnost motornih ulja
Shear stability of engine oils

A7 L. MESZAROS
BASF AG, Germany
Rashladna sredstva za gorivne ćelije
Fuel cell coolants

A8 LJ. PEDIŠIĆ[1], B. MATIJEVIĆ[2], J. MUNIĆ[1]
[1] Mazivа-Zagreb d.o.o., član INA grupe, [2] Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb
Utjecaj koncentracije vodomješljivih tekućina za obradu metala na sposobnost ohlađivanja
Effects of watermiscible metalworking fluids concentration on cooling rate

A9 T. ĆALETA PROLIĆ, R. PETEK GRAHOVAC
Mazivа-Zagreb d.o.o., član INA grupe
Utjecaj baznih komponenti na reološke karakteristike maziva za automatske mjenjače
Effects of base components on automatic transmission fluid reological characteristics

A10 J. PETRAN[1], LJ. PEDIŠIĆ[2], M. ORLOVIĆ[1], Š. PODOLSKI[1], V. BRADAČ[3]
[1] INA d.d., Sektor istraživanja i razvoja, Zagreb; [2] Mazivа-Zagreb d.o.o., član INA grupe; [3] Crosco d.o.o., član INA grupe
Biomazivа iz prirodnih otpadnih ulja i masti
Biolubricants from natural waste oils and fats

Sekcija B) Razvoj aditiva i baznih ulja / Development of additives and base oils

B1 A. OUTHWAITE, S. DESKIN, J. ROSENBAUM
Chevron
Bazna ulja grupe II: Novi kvalitetni proizvod za Europu
Group II base oils: A value-adding alternative for Europe

B2 A. JUKIĆ, Z. JANOVIĆ, I. ŠOLJIĆ, E. VIDOVIĆ, T. PENOVIĆ, G. JOKA
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb
Utjecaj sastava i strukturnih svojstava poliolefinskog aditiva na viskoznost miner. motornih ulja
Impact of composition and structural properties of polyolefine additive on mineral engine oil viscosity

B3 F. CAMERA[1], C.D. NEVEU[2], M.A. ALIBERT[3]
[1]RohmAx Oil Additives, [2]RohmAx France S.A.S, [3]RohmAx Additives GmbH
Stvaranje vrijednosti na složenom, globalnom i otvorenom tržištu maziva
Creating value in a complex, global and commoditized lube market

B4 A. JUKIĆ[1], Z. JANOVIĆ[1], I. FRANJIĆ[1], S. KUZMIĆ[1], A. BARIŠIĆ[2], M. PICEK[2]
[1]Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb, [2]Mazива-Zagreb d.o.o, član INA grupe
Reološko ponašanje mineralnih maziva ulja uz smjese etilen-propilen i stiren-alkil-metakrilatne kopolimerne aditive
Rheological behaviour of mineral lubricating oils with mixed ethylene-propylene and styren-alkyl-metacrylate copolymer additives

Sekcija C) Normizacija maziva i upravljanje kvalitetom / Lubricant standardization and quality management

C1 M. WRAGG, P. KAKAS
Lubrizol Corp.
REACH – osvrt i pogled na budućnost
REACH – an overview and outlook

C2 Z. VASKÓ
MOL-LUB Ltd., Hungary
Praktične koristi sustava upravljanja podmazivanjem
Practical benefits of lubrication management system
C3 KRAJNC
HYDAC d.o.o.
On-line kontrola kvalitete ulja i njegovo kondicioniranje u hidrauličkim sustavima i sustavima za podmazivanje
On-line oil quality control and conditioning in hydraulic and other lubrication systems

C4 M. SUTYINSZKI
MOL-LUB Ltd., Hungary
Mikrobiološko zagađenje tekućina za obradu metala – prevencija i održavanje
Microbiological contamination of metalworking fluids – prevention and maintenance

Sekcija D) Primjena maziva / Lubricants application

D1 M. LJUBEC
Koper, Slovenija
Nadgradnja sustava za gospodarenje uljima na tribološkoj osnovi
Oil management system upgrade on tribolog. basis

D2 H. AVDIĆ[1], D. IVANIŠ[2], A. SULJKANOVIĆ[1]
[1]Mašinski fakultet u Tuzli, BiH; [2]Patting Varaždin
Utjecaj performansi motornog ulja na vijek trajanja pogonskog modula buldožera
Engine oil performance influence on bulldozer drive module

D3 E.VIDOVIĆ[1], A. JUKIĆ[1], M. MILINKOVIĆ[1], V.BOBIĆ[2]
[1]Fakultet kemij. inženjerstva i tehnologije, Zagreb
[2]INA d.d., Sektor istraživanja i razvoja, Zagreb
Obrada emulzija mineralnog ulja i vode metodom elektrokoagulacije
Mineral oil and water emulsion treatment by electrocoagulation method

D4 B. KRŽAN, M. KALIN, J. VIŽINTIN
University of Ljubljana, Centre for tribology and technical diagnostics, Slovenija
Tribološko ponašanje zupčanika s volfram-DLC prevlakom
Tribological behaviour of tungsten-doped DLC coated gears

D5 M. RADOJEVIĆ[1], M. RADOJČIĆ[1], I. PETROV[2]
[1]FAM-Kruševac,Srbija [2]SKF Bearings Bulgaria, Sopot
Utjecaj sredstva za superfiniširanje elemenata valjnih kugličnih ležajeva na kvalitetu
Influence of metalworking super-finishing of ball rolling bearing elements on quality

D6 D. ĆURČIJA, I. MAMUZIĆ[1]
[1]Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak
Proračun mazivoga sloja kod valjanja cijevi u kavezima
Estimate of lubricant film on pipe rolling in cages/mills

D7 F. DRAGOJEVIĆ[1], B. PERIĆ[2], G. MARIĆ[3]
[1]Oprema-uređaji, Ludbreg, [2] Mazivа-Zagreb d.o.o., član INA grupe; [3]Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb
Rješenje problema podmazivanja kod kalibracije cijevi od nehrđajućeg čelika
Solution of stainless steel pipe calibration lubrication problem

Sekcija E) Zaštita okoliša i metode ispitivanja / Environment protection and test methods

E1 R. MARINČIĆ, A. BARIŠIĆ
Maziva-Zagreb d.o.o., član INA grupe
Određivanje sadržaja teških metala u rabljenim i neraabljenim naftnim proizvodima ED X-Ray spektrometrijom
Heavy metal content determination in used and unused oil products with ED X-Ray spectrometry

E2 B. ŠAGOVAC LAZAR, M. PICEK
Maziva-Zagreb d.o.o., član INA grupe
Kemikalije i novi zakoni u Hrvatskoj
Chemicals and new legislation in Croatia

E3 V. ĆIZMIĆ
Maziva-Zagreb d.o.o., član INA grupe
Sustav upravljanja okolišem – preduvjet za smanjenje štetnog utjecaja na okoliš
Environment management system – precondition for reducing harmful impact on the environment

E4 M. STOJILKOVIĆ, M. PAVLOVIĆ
NIS Petrol, OD Rafinerija nafte Novi Sad, Srbija
Utjecaj maziva na životnu sredinu
Impact of lubricants on the environment

Posteri / Posters

P1 M. KOPIĆ[1], N. ŠEGUDOVIĆ[1], M. PICEK[2] , Z. MATIĆ[2]
[1] INA d.d.,[2] Maziva-Zagreb d.o.o., član INA grupe
Aditivi za poboljšanje indeksa viskoznosti i sniženje stiništa motornih ulja
Viscosity index improvers and pour point depressants for engine oils

P2 J. ČERNÝ[1], I. VÁCLAVÍČKOVÁ[2], L. BUČKO[1]
[1]Institute of Chemical Technology, Prague, [2]Paramo a.s., Pardubice, Czech Republic
Viskoznost i mazivost motornih ulja u primjeni
Viscosity and lubricity of motor oils in service