



ASOCIACE TECHNICKÝCH DIAGNOSTIKŮ ČR, o.s.

Šéfredaktor:	Ing. Ladislav Hrabec, Ph.D.	Obsah časopisu TD č. z1/2013	strana
Grafická úprava:	Ing. Ladislav Hrabec, Ph.D. Dr. Ing. Jaroslav Melecký VŠB-TU Ostrava		
Redakční rada:	doc. Ing. Frant. Helebrant, CSc. doc. Ing. Karel Chmelík Ing. Jiří Svoboda Ing. Pavel Růžička prof. Ing. Václav Legát, DrSc. prof. Ing. Hana Pačaiová, Ph.D. Ing. Vlastimil Moni, Ph.D.	Úvodní slovo prezidenta ATD ČR, o.s.	1
Vydavatel:	Asociace technických diagnostiků ČR, o.s. VŠB-TU Ostrava 17. listopadu 15 / 2172 708 33 Ostrava - Poruba	Garanti konference DIAGO® 2013	5
Tiskne:	TT Tisk s.r.o. Sjízdná 1158 / 2 721 00 Ostrava - Svinov	Seznam příspěvků	6
Vychází:	nepravidelně		
Rozšiřuje:	sekretariát ATD ČR, o.s.		

Objednávky časopisu a inzerce přijímá vydavatel. Nevýžádané rukopisy se nevracejí. Za původnost, věcnou správnost nebo závazky ručí autoři příspěvku.

Podávání novinových zásilek povoleno Českou poštou, s.p., odštěpný závod jižní Morava, ředitelství v Brně
č.j. P/2-2000-95 ze dne 18.5.1995.

Předáno do tiskárny: leden 2013
Plánovaná expedice: únor 2013
MIČ: 47 990
MK ČR: 5 979
ISSN: 1210-311X

Plné znění přednášek konference je vydáno na datovém nosiči.

TT Tisk s.r.o.
Sjízdná 1158 / 2
721 00 Ostrava - Svinov

Tato publikace neprošla jazykovou úpravou. Za obsah jednotlivých příspěvků plně odpovídají uvedení autoři.

Organizátoři konference :

- Asociace technických diagnostiků České republiky, o.s., Ostrava
- Katedra výrobních strojů a konstruování, FS, VŠB - Technická univerzita Ostrava

Záštitu nad konferencí převzali :

- prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc. rektor VŠB-TU Ostrava
- doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D. děkan Fakulty strojní, VŠB-TU Ostrava
- doc. Dr. Ing. Ladislav Kovář vedoucí katedry 340, VŠB-TU Ostrava

Odborní garanti :

- Ing. Jiří Svoboda „TMV SS“, spol. s r.o., Praha
- p. Vladislav Marek TRIFOSERVIS Vladislav Marek, Čelákovice
- Ing. Vít Pavlík ČEZ, a.s., Elektrárna Prunéřov, Kadaň
- Ing. Ladislav Šeremeta LAMI KAPPA, spol. s r.o., Teplice
- doc. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D. FEI, VŠB-TU Ostrava

Mezinárodní programový výbor :

- doc. Ing. František Helebrant, CSc. prezident ATD ČR, o.s., FS, VŠB-TU Ostrava
- Dr.h.c. prof. Ing. Juraj Sinay, DrSc. prorektor TU v Košicích, prezident ATD SR
- prof. Ing. Václav Legát, DrSc. TF, ČZU v Praze, předseda ČSPÚ, Praha
- Dr.h.c. prof. Ing. Vlad. Kročko, CSc. proděkan TF, SPÚ v Nitře
- doc. Dr. Ing. Pavel Němeček prorektor, Technická univerzita v Liberci
- prof. Dr. Ing. Marian Dolipski děkan, Politechnika Slaska, Gliwice
- doc. Ing. Juraj Grenčík, Ph.D. Sjf, Žilinská univerzita v Žilině, předseda SSÚ
- Ing. František Vdoleček, CSc. FSI, Vysoké učení technické v Brně
- Ing. Viera Peťková, Ph.D. eustream, a.s., Bratislava, viceprezident ATD SR
- Ing. Ladislav Hrabec, Ph.D. tajemník ATD ČR, o.s., FS, VŠB-TU Ostrava

Organizační výbor :

- Ing. Jan Blata, Ph.D. katedra 340, FS, VŠB-TU Ostrava
- Ing. Ladislav Hrabec, Ph.D. tajemník ATD ČR, o.s., FS, VŠB-TU Ostrava
- Dr. Ing. Jaroslav Melecký katedra 340, FS, VŠB-TU Ostrava
- Bc. Marcela Dluhošová katedra 340, FS, VŠB-TU Ostrava
- p. Tomáš Dobruš katedra 340, FS, VŠB-TU Ostrava

Mediální partner :



SEZNAM PŘÍSPĚVKŮ

1. Andrzej Adamkiewicz, Grzegorz Kidacki: ANALIZA PRZYCZYN USZKODZEŃ ŁOŻYSK ŚLIZGOWYCH SILNIKÓW OKRĘTOWYCH O ZAPŁONIE SAMOCZYNNYM.....	10
2. Andrzej Adamkiewicz, Grzegorz Kidacki: WERYFIKACJA STANU I MODYFIKACJA KANAŁU WYLOTU SPALIN TURBOZESPOŁU SPALINOWEGO SZYBKIEJ JEDNOSTKI PŁYWAJĄCEJ.....	10
3. Zdeněk Aleš, Jindřich Pavlů, Martin Pexa: KOMPARACE BODU VZPLANUTÍ PODLE PENSKYHO -MARTENSE A METODY FUEL SNIFFER.....	11
4. Henryk Badura: OKREŚLENIE METANOWOŚCI REJONU ŚCIANY ZA POMOCĄ POMIARÓW PROWADZONYCH SYSTEMEM MONITOROWANIA PARAMETRÓW CHEMICZNYCH I FIZYCZNYCH ATMOSFERY KOPALNIANEJ.....	12
5. Witold Biały: PROBLEMY URABIALNOŚCI WĘGLA I SKAŁ.....	12
6. Jarosław Brodny: INFLUENCE OF RESISTANCE WEDGE ON THE WORK OF FRICTIONAL JOINT.....	13
7. Jarosław Brodny: MODEL STUDIES OF ARCHED FRICTIONAL JOINTS.....	13
8. Anna Bujanowska, Bartosz Szcześniak: TENDENCJE ROZWOJOWE W ZARZĄDZANIU EKSPLOATACJĄ OBIEKTÓW TECHNICZNYCH.....	14
9. Aleksandra Burtan, Radosław Wolniak: DECISION PROCESS BASED ON ATTRIBUTE CONTROL CHARTS IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY.....	15
10. Zbyněk Carbol, Tomáš Novák: MĚŘENÍ KVALITATIVNÍCH A KVANTITATIVNÍCH PARAMETRŮ MODERNÍCH LED SVÍTIDEL.....	16
11. Marian Dolipski, Grzegorz Głuszek: STANOWISKO BADAWCZE DO WYZNACZANIA SIŁY KRUSZENIA KĘSÓW WĘGLA.....	16
12. Marian Dolipski, Piotr Cheluszka, Piotr Sobota: DIAGNOZOWANIE OBCIĄŻEŃ DYNAMICZNYCH W UKŁADACH POCIĄGOWYCH I NAPĘDACH ŚCIANOWYCH PRZENOŚNIKÓW ZGRZEBŁOWYCH.....	17
13. Marian Dolipski, Rajmund Mann, Piotr Sobota: BADANIA POŁOŻENIA OGNIW ŁAŃCUCHA PODBIJANEGO PRZEZ UROBEK.....	18
14. Petr Dostál, Vojtěch Kumbár: HODNOCENÍ KOROZNÍ REZISTENCE KONSTRUKČNÍ OCELI POMOCÍ NDT.....	19
15. Tadeusz Giza, Rajmund Mann: ILOŚCIOWA ANALIZA UBYTKÓW MATERIAŁOWYCH GNIAZD BĘBNÓW ŁAŃCUCHOWYCH Z WYKORZYSTANIEM SKANERA OPTYCZNEGO 3D.....	19

16. Štefan Hamacek, Stanislav Mišák: TESTING OF FAULT DETECTOR ON MV OVERHEAD LINES WITH COVERED CONDUCTOR	20
17. Piotr Cheluszka, Piotr Sobota: DOBÓR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ GŁOWIC URABIAJĄCYCH W ASPEKCIE REDUKCJI ENERGOCHŁONNOŚCI URABIANIA KOMBAJNEM CHODNIKOWYM	21
18. Petr Chytka, Ladislav Hrabec: ČISTOTA OLEJE - JEDEN Z FAKTORŮ JEHO ŽIVOTNOSTI.....	22
19. Karel Jeřábek, Věra Voštová: NÁSTROJE LOGISTIKY PRO EFEKTIVNÍ ÚDRŽBU	22
20. Tomáš Klíma: PROBLEMATIKA ČISTOTY HYDRAULICKÝCH SYSTÉMŮ, POROVNÁNÍ ČISTÍCÍCH METOD A PREZENTACE METODY HYDRODYNAMICKÉHO ČIŠTĚNÍ A TURBULENTNÍHO OLEJOVÉHO PROPLACHU HYDRAULICKÉHO SYSTÉMU	23
21. Petra Kočvarová: PLAZMOVÁ TECHNOLOGIE V ENERGETICE.....	23
22. Lumír Kolář: TESTOVÁNÍ ELEKTROMOTORŮ - MODERNÍ PŘÍSTUPY	24
23. Vojtěch Kumbár, Petr Dostál: UŽITÍ OLEJOVÝCH PŘÍRAD K PRODLOUŽENÍ ŽIVOTNOSTI UPOTŘEBENÉHO MOTOROVÉHO OLEJE	24
24. Tadeáš Lipus: DIAGNOSTIKA PŘEVODOVEK TURBOSOUSTROJÍ	25
25. Vladislav Marek, Ladislav Hrabec: KOMPRESOROVÉ OLEJE	25
26. Józef Markowicz: WPŁYW NOŚNOŚCI SPĄGU I OBCIĄŻENIA SEKCJI OBUDOWY ZMECHANIZOWANEJ NA INTERAKCJE UKŁADU SPĄGNICA - SPĄG WYROBISKA.....	26
27. Józef Markowicz: WPŁYW TARCIA WYSTĘPUJĄCEGO POMIĘDZY ELEMENTAMI POŁĄCZENIA PRZEGUBOWEGO SEKCJI OBUDOWY ZMECHANIZOWANEJ NA STAN ICH WYTYĘŻENIA.....	27
28. Zbigniew Matuszak: CHARAKTERYSTYKA WYBRANYCH METOD PROGNOZOWANIA STANÓW OBIEKTÓW TECHNICZNYCH	28
29. Zbigniew Matuszak, Janusz Chrzanowski: GRAFY WIĄZAŃ JAKO ŹRÓDŁO INFORMACJI DIAGNOSTYCZNEJ.....	29
30. Jaroslav Melecký: ÚPRAVY ELEMENTŮ KRUHOVÉHO FIXÁTORU	30
31. Janka Mihalčová: VYUŽITIE TRIBOTECHNICKEJ DIAGNOSTIKY PRI SLEDOVANÍ STAVU SPAĽOVACIEHO MOTORA	30
32. Rastislav Mikuš, Martin Bolczek, Marián Daniš: VPLYV PROCESU ŤAHANIA NA ASPEKT DRÔTU PO SKÚŠKE KRUTOM	31
33. Vlastimil Moni: PROBLEMATIKA ZVYŠOVÁNÍ BEZPEČNOSTI PŘI PROVOZOVÁNÍ HNĚDOUHELNÝCH SKLÁDEK	31

34. Grzegorz Nicewicz, Piotr Treichel: OCENA PRZYDATNOŚCI OKRĘTOWYCH NARZĘDZI DIAGNOSTYCZNYCH PRZY REALIZACJI PROCEDUR SEEMP	32
35. Zbigniew Plutecki, Sławomir Szymaniec: ANALIZA WPŁYWU ŚRODOWISKA NA EMISJĘ WYŁADOWAŃ NIEZUPEŁNYCH PODCZAS PRACY MASZYN ELEKTRYCZNYCH	33
36. Zbigniew Plutecki, Sławomir Szymaniec: EKSPLOATACJA MASZYN ELEKTRYCZNYCH W ZMIENNYCH WARUNKACH ŚRODOWISKOWYCH	33
37. Lukáš Prokop, Stanislav Mišák: DÍLČÍ VYHODNOCENÍ PORUCHOVÉ DATABÁZE VYBRANÝCH VĚTRNÝCH ELEKTRÁREN.....	34
38. Przemysław Rajewski, Cezary Behrendt, Oleh Klyus: CLEAN SHIPPING FOR SMALL FISHING BOAT ON BALTIC SEA.....	35
39. Miroslav Rimár, Štefan Kuna, Martin Vaľko: PRÍSPEVOK K MULTIPARAMETRICKÉMU MONITORINGU TECHNOLOGICKÝCH OBJEKTOV	35
40. Jerzy M. Ścierański: ZARZĄDZANIE RYZYKIEM - METODA, CZY POTRZEBA ?	36
41. Juraj Sinay, Adrián Tompoš: HODNOTENIE SYSTÉMU ÚDRŽBY POSTAVENÉHO NA ZÁKLADE MODELU VÝNIMOČNOSTI.....	37
42. Jacek Sitko, Krzysztof Michalski: THE PROBLEM OF PRODUCTS STORAGE AS AN ELEMENT OF A PRODUCT LIFECYCLE	38
43. Jiří Svoboda, Václav Straka, David Kuboš: VIZUALIZACE ÚNIKU PLYNŮ	38
44. Václav Svoboda, Zdislav Olmr: APLIKACE METODY MAGNETICKÉ PAMĚTI MATERIÁLU PRO VČASNOU DIAGNOSTIKU KONSTRUKCÍ	39
45. Marcin Szczepanek: STRUKTURA POLSKIEJ FLOTY RYBACKIEJ.....	39
46. Branislav Šarkan, Ján Vrábel, Zuzana Majerová: SÉRIOVÁ DIAGNOSTICKÁ TECHNIKA V PODMIENKACH LABORATÓRIÍ KCMD.....	40
47. Milan Špidla: PVE DLOUHÉ STRÁNĚ - VIBRODIAGNOSTICKÁ MĚŘENÍ PO GO A VÝMĚNĚ OBĚŽNÉHO KOLA	40
48. Jan Šumpich, Tomáš Novák, Karel Sokanský: MOŽNOSTI PREDIKCE ÚSPOR ELEKTRICKÉ ENERGIE U STMÍVATELNÝCH OSVĚTLOVACÍCH SOUSTAV MODELOVÁNÍM PŘÍSPĚVKU DENNÍHO SVĚTLA.....	41
49. Jiří Tůma, Jaroslav Los: MĚŘENÍ ÚHLOVÝCH KMITŮ POHONU UHELNÝCH MLÝNŮ.....	42
50. Marián Uher: ANALÝZA TOKU VÝKONU S VYUŽITÍM NUMERICKÝCH VÝPOČTOVÝCH METOD.....	42

51. Aleksander Valishin, Andrzej Adamkiewicz: ZWIĘKSZENIE WYTRZYMAŁOŚCI ZMĘCZENIOWEJ MATERIAŁU KOŁNIERZA TULEI CYLINDROWEJ SILNIKA O ZAPŁONIE SAMOCZYNNYM W OPARCIU O KRYTERIUM TŁUMIENIA DRGAŃ	43
52. František Vdoleček: TECHNICKÁ DIAGNOSTIKA A METROLOGIE	44
53. Kateřina Veselá, Martin Pexa, Jakub Mařík: ANALÝZA OPOTŘEBENÍ A KÓDU ČISTOTY PŘI POUŽITÍ LASEROVÉHO ANALYZÁTORU ČÁSTIC - AUTOMOBIL ŠKODA.....	45
54. Ján Vrábek, Branislav Šarkan, Zuzana Majerová: DIAGNOSTIKA VOZIDLA S POHONOM NA LPG PRED A PO MODIFIKÁCII RIADIACEJ JEDNOTKY	46
55. Radosław Wolniak: EFFECTIVENCY OF USE OF FMEA METHOD IN AN INDUSTRIAL ENTERPRISE	46
56. Jozef Žarnovský, Ivan Kováč, Róbert Drlička, Ľuboš Solin: ZNIŽOVANIE EMISÍ PLYNOVÝCH TURBÍN.....	47