



ASOCIACE TECHNICKÝCH DIAGNOSTIKŮ ČR, o.s.

Šéfredaktor:	Ing. Ladislav Hrabec, Ph.D.	Obsah časopisu TD č. z1/2010	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. doc. Ing. Hana Pačaiová, Ph.D. Dr. Ing. Lubomír Chytka	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® 2010	3
Tiskne:	AHA TRADING, s.r.o. Nádražní 545 / 166 702 00 Ostrava - Přívoz	Seznam příspěvků	4
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 2010
Plánovaná expedice: únor 2010
MIČ: 47 990
MK ČR: 5 979
ISSN: 1210-311X

Plné znění přednášek konference je vydáno na disku CD-ROM.

AHA TRADING, s.r.o.
Nádražní 545 / 166
702 00 Ostrava - Přívoz

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. Tomáš Čermák, CSc. rektor VŠB-TU Ostrava
- prof. Ing. Radim Farana, CSc. děkan FS, VŠB-TU Ostrava

Odborní garanti :

- Ing. Jiří Svoboda „TMV SS“, spol. s r.o., Praha
- p. Vladislav Marek TRIFOSERVIS Vladislav Marek, Čelákovice
- Ing. Tadeáš Lipus SKF Ložiska, a.s., Praha
- Ing. Radim Falc dif spol. s r.o., Bohumín
- doc. Ing. Karel Chmelík FEI, VŠB-TU Ostrava

Mezinárodní programový výbor :

- doc. Ing. František Helebrant, CSc. prezident ATD ČR, o.s., FS, VŠB-TU Ostrava
- prof. Ing. Juraj Sinay, DrSc. prorektor TU v Košicích, předseda ATD SR
- prof. Ing. Václav Legát, DrSc. TF, ČZU v Praze, předseda ČSÚ Praha
- prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc. děkan TF, SPÚ Nitra, SR
- prof. Ing. Jozef Balla, CSc. TF, SPÚ Nitra, SR
- prof. Ing. Věra Voštová, CSc. FD, ČVUT v Praze
- doc. Dr. Ing. Pavel Němeček FS, TU v Liberci
- doc. Ing. Karel Záliš, CSc. FEL, ČVUT v Praze
- prof. Dr. Ing. Marian Dolipski prorektor, Politech. Slaska, Gliwice, Polsko
- Dr. Ing. Jacek Spalek Politechnika Slaska, Gliwice, Polsko
- prof. Dr. Vojin Cokorilo, DrSc. University of Belgrade, Serbia

Organizační výbor :

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

Mediální partner :

ŘÍZENÍ & ÚDRŽBA
průmyslového podniku

Trade Media International

SEZNAM PŘÍSPĚVKŮ

1. Witold Biały, Henryk Badura: WYKORZYSTANIE WÓD DOŁOWYCH ZE ZLIKWIDOWANYCH KOPALŃ WĘGLA KAMIENNEGO	8
2. Jarosław Brodny: CHARAKTERYSTYKA PRACY ZŁĄCZA CIERNEGO ODRZWI OBUDOWY GÓRNICZEJ	9
3. Jarosław Brodny: DETERMINATION OF REACTION AND A DYNAMIC COEFFICIENT AT TIME-EFFECT STRENGHT	10
4. Jaroslav Brychcy, Mečislav Hudeczek, Josef Jurman: VLIV EXCENTRICITY ROTORU NA VIBRACE ELEKTROMOTORU	10
5. Marian Dolipski, Piotr Sobota, Tadeusz Giza, Rajmund Mann: IMPACT OF SPROCKET DRUMS APPLICATION CONDITIONS ON RADIUS OF FORCE ACTION IN RUN-ON CHAIN STRAND	11
6. Marian Dolipski, Grzegorz Głuszek: KOMPUTEROWE WYZNACZENIE PRZEBIEGU PRĘDKOŚCI KĄTOWEJ W UKŁADZIE NAPĘDOWYM KRUSZARKI UROBKU	12
7. Marian Dolipski, Piotr Cheluszka, Piotr Sobota, Jan Osadnik: CONDITIONS OF SPROCKET DRUMS AND SCRAPER CHAIN COOPERATION IN SCRAPER CONVEYORS	13
8. Marian Dolipski, Eryk Remiorz, Piotr Sobota: DETERMINATION OF DYNAMIC LOADS OF SPROCKET DRUMS IN A SCRAPER CONVEYOR.....	14
9. Stanislav Dubina: MODERNIZACE OBRÁBĚCÍCH STROJŮ	14
10. Krzysztof Filipowicz: THE METAL FLEXIBLE TORSIONAL COUPLING - CONSTRUCTION	15
11. Krzysztof Filipowicz: DRIVING SYSTEM OF MINING MACHINES WITH THE METAL FLEXIBLE TORSIONAL COUPLING	16
12. Jiří Fries, František Helebrant, Antonín Novák, Petr Klouda, Vlastimil Moni: MĚŘENÍ VÝKONNOSTI NA KOLESOVÉM RÝPADLE K 2000	17
13. Lucie Gabrhelová: APLIKAČNÍ VÝZKUM VIBRACÍ VE VZTAHU K TEPLOTĚ LOŽISEK TOČIVÝCH STROJŮ	18
14. Piotr Gustof, Andrzej Wieczorek: WPŁYW RODZAJU MAGNETYZERA NA MOC I MOMENT OBROTOWY SILNIKA SAMOCHODOWEGO	19
15. Štefan Hamacek, Stanislav Mišák: ANALÝZA NAMÁHANÍ IZOLACE TYPOVÝCH KABELŮ AYKCY A NAKBY V ORUCHOVÉM A PROVOZNÍM STAVU S VYUŽITÍM MODELOVÁNÍ V PROGRAMU ANSYS	19
16. Radka Hamříková: TVAR TRÍSKY A ENERGETICKÁ NÁROČNOST RYPADEL.....	20

17. Martin Holek, Zdeněk Aleš: DODRŽOVÁNÍ ZÁKLADNÍCH PRAVIDEL TRIBOTECHNIKY – CESTA JAK DOSÁHNOUT ÚSPĚCHU	21
18. Ladislav Hrabec, Vladislav Marek: OLEJE PRO ŠROUBOVÉ KOMPRESORY	22
19. Jana Hrabkovská, Štefan Kacvinský: PUBLIKOVANIE PRÍPADOVÝCH ŠTÚDIÍ, AKO NÁSTROJ VZDELÁVANIA DIAGNOSTIKOV V PRAXI	22
20. Jana Hrabkovská, Aurel Sloboda: VIBRAČNÁ DIAGNOSTIKA TECHNICKÉHO STAVU VENTILÁTORA SPALÍN.....	23
21. Mečislav Hudeczek, Jaroslav Brychcy: NEROVNOMĚRNÉ OTEPLENÍ NÁDOBY OLEJOVÉHO TRANSFORMÁTORU 225/0273, 15 MW	24
22. Libor Chromčák, Jiří Koziorek: NÁVRH APLIKACE S BEZPEČNOSTNÍMI PRVKY	24
23. Petr Chytka, Ladislav Hrabec: POUŽITÍ METOD ORIENTAČNÍ DIAGNOSTIKY PŘI AKCÍCH POLICIE ČR	25
24. Martin Janečka, Jaroslav Melecký: REKONSTRUKCE ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY ZEVNÍHO FIXÁTORU NA LOKET	26
25. Josef Jurman, Ivana Onderková: DYNAMIKA ROZPOJOVACÍHO PROCESU KOLESOVÝCH RYPADEL	27
26. Jaromír Kijonka: NOVÉ VÝUKOVÉ NÁSTROJE DIAGNOSTIKY ELEKTROMAGNETICKÝCH JEVŮ	28
27. Martin Kotus: STANOVENIE ODOLNOSTI PRÍDAVNÝCH MATERIÁLOV PRI VYTVORENÍ JEDNOVRSTVOVÝCH NÁVAROV	28
28. Marcin Krause, Marek Profaska: PROBLEMY KLASYFIKACJI ZAGROŻEŃ MECHANICZNYCH W ŚRODOWISKU PRACY	29
29. Tomáš Láryš, Jiří Koziorek: VÝZNAM DIAGNOSTIKY KOMUNIKAČNÍCH SBĚRNIC V PRŮMYSLOVÉ AUTOMATIZACI	30
30. Roman Latocha: ZAVEDENÍ NOVÉ TECHNOLOGIE VÝROBY DRÁTU	31
31. Lubomír Lazar: EXPERIMENTÁLNÍ MONITOROVÁNÍ ZÁVĚSNÉHO LOŽISKA VELKÉ VODNÍ TURBÍNY.....	31
32. Tadeáš Lipus, Jan Biloš: DIAGNOSTIKA VYSOKORYCHLOSTNÍCH PŘEVODOVEK VELKÉHO VÝKONU	32
33. Józef Markowicz: THE STATE OF EFFORT IN A BASE OF A POWERED ROOF SUPPORT UNIT MADE FROM VARIOUS GRADES OF STEEL	32
34. Marcin Matuszak, Bartosz Powalka: PROBLEMY POMIARU PRZEMIESZCZEŃ NARZĘDZIA PODCZAS FREZOWANIA.....	33

35. Zbigniew Matuszak: ZASTOSOWANIE MACIERZY BOOLE'A DO WYBRANYCH TESTÓW DIAGNOSTYCZNYCH SYSTEMÓW W SIŁOWNI OKRĘTOWEJ	34
36. Jaroslav Melecký, Martin Janečka: MĚŘÍCÍ APARÁT PRO APLIKACI NA KRUHOVÝ FIXÁTOR TYPU MCD	35
37. Janka Mihalčová: IDENTIFIKÁCIA FRIKČNÝCH POLYMÉROV V TRIBOTECHNICKEJ DIAGNOSTIKE	35
38. Jerzy Mizgała, Witold Biały: WPŁYW INFORMACJI NA CZAS I KOSZTY PROCESU NAPRAWY	36
39. Pavel Němeček: MĚŘENÍ AKUSTICKÉ POHLTIVOSTI PRO POTŘEBY AUTOMOBILOVÉHO PRŮMYSLU	37
40. Petr Ondřej: KONSTRUKCE STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ V PARAMETRICKÉM 3D SYSTÉMU	37
41. Lenka Ostřanská: VÍŘIVÉ TRÍDIČE (HYDROCYKLONY).....	38
42. Hana Pačaiová: BEZPEČNOSTĚ A ÚDRŽBA - NOVÁ KAMPAŇ V EURÓPE	39
43. Viera Peťková: TRIBODIAGNOSTIKA STROJOV A TRIBODIAGNOSTIKA OLEJOV RUKA V RUKU.....	39
44. Martin Pexa, Jiří Porazil: DYNAMICKÉ MĚŘENÍ VÝKONOVÝCH PARAMETRŮ.....	40
45. Anna Plchová, Arnošt Pokorný: MODEL PRO TVAROVÁNÍ PÁSU UŽITÍM ZAKRUŽOVACÍCH VÁLEČKŮ	41
46. Ján Poliak, Miroslav Gutten: VYUŽITIE SFRA V DIAGNOSTIKE ASYNCHRÓNNYCH MOTOROV S KOTVOU NAKRÁTKO.....	42
47. Marek Profaska, Marcin Krause, Mateusz Kościński: BADANIA EMISJI HAŁASU ZWIĄZANEGO Z BUDOWĄ AUTOSTRADY A1 NA ODCINKU WĘZŁA „DĘBIŃSKO”	43
48. Pavel Růžička: PLASTICKÁ MAZIVA NA BÁZI POLYMOČOVINY PRO APLIKACE SE SPECIFICKÝMI PROVOZNÍMI PODMÍNKAMI	44
49. Karel Sokanský, Stanislav Mišák, Tomáš Novák: ANALÝZA ENERGETICKÉ BILANCE AUTONOMNÍCH JEDNOTEK SVÍTIDEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ NAPÁJENÝCH FOTOVOLTAICKÝM PANELEM A VĚTRNOU ELEKTRÁRNOU	45
50. Jacek Spałek, Katarzyna Nowińska: INFLUENCE OF OIL SURFACE TENSION ON WEAR OF GEAR TEETH	45
51. Jiří Stodola: TRIBOLOGICAL DIAGNOSTICS – TOOL OF EFFICIENT ON-CONDITION MAINTENANCE.....	46
52. Václav Straka, Pavel Zítek: NOVÉ POSTUPY PŘI DIAGNOSTICE ELEKTRICKÝCH PRVKŮ	47

53. Jiří Svoboda: TERMOGRAFICKÁ DIAGNOSTIKA TRUBEK V PECÍCH	48
54. Branislav Šarkan: RIADIACA JEDNOTKA AKO ZDROJ INFORMÁCIÍ O TECHNICKOM STAVE MOTOROVÉHO VOZIDLA	49
55. Martina Šimková, Miloš Hammer: DIAGNOSTICKÉ METODY PRO POSOUZENÍ AKTUÁLNÍHO STAVU VÝKONOVÝCH OLEJOVÝCH TRANSFORMÁTORŮ	49
56. Martina Šimková, Miloš Hammer: VYUŽITÍ EXPERTNÍCH SYSTÉMŮ V DIAGNOSTICE TRANSFORMÁTORŮ	50
57. Pavel Špondr, Antonín Dvořák: APLIKACE CMS PRO ODMĚŘOVÁNÍ DOPRAVOVANÉHO MAZIVA RESPEKTIVE INTEGRACE MAZÁNÍ A MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ MAZIVA DO JEDNOHO CMS.....	51
58. Elias Tomeh, Ondřej Kohl: ULOŽENÍ ANALYZÁTORŮ VE VOZIDLE PŘI MĚŘENÍ BĚHEM JÍZDY	52
59. Adrián Tompoš: VYUŽITIE MULTIPARAMETRICKÝCH METÓD V PREDIKTÍVNEJ ÚDRŽBE	53
60. Oldřich Učeň, Jan Blata, Tomáš Kubín: NOVÉ TRENDY V KONSTRUKCI AUTOMOBILŮ S OHLEDEM NA BEZPEČNOST CHODCŮ.....	53
61. Jakub Urban: APLIKACE METODIKY TPM VE VELKOSÉRIOVÉ VÝROBĚ.....	54
62. František Vdoleček, Daniel Zuth: PŘÍSPĚVEK K DISKUSI O NEJISTOTÁCH VE VIBRODIAGNOSTICE.....	55
63. Věra Voštová, Karel Jeřábek: HOSPODAŘENÍ S MAZACÍMI A CHLADÍCÍMI KAPALINAMI.....	56
64. Andrzej Wiczorek, Marek Profaska: STRUKTURA USZKODZEŃ ŁADOWAREK DO POBIERKI SPAŁU.....	57