

**NDE for Safety / Defektoskopie 2017** - přehled příslibených příspěvků a dostupných abstraktů a textů  
stav 01. 09. 2017

Poř. č.	Autoři	Název
1	Zbyněk BUNDA, Josef VOLÁK, Václav MENTL	Nedestruktivní hodnocení součástí energetických zařízení pomocí metody metalografických replik NONDESTRUCTIVE EVALUATION OF POWER PLANT PARTS USING METHOD OF METALLOGRAPHIC REPLICAS
2	Daniel CEJNAR, Jiří SVOBODA	Testování polymerů optickou aktivní termografií POLYMER TESTING BY OPTIC ACTIVE THERMOGRAPHY
3	Jan CRHA	Současné průmyslové aplikace akustické emise CURRENT INDUSTRIAL APPLICATIONS OF ACOUSTIC EMISSION METHOD
4	Jan CRHA, Dalibor SOLNARĚ	Analýza zdrojů akustické emise ANALYSIS OF ACOUSTIC EMISSION SOURCES
5	Grigory DYMKIN, Alexey SHELUKHIN	ACCEPTANCE ULTRASONIC TESTING OF RAILS. REGULATORY REQUIREMENTS AND PRACTICES
6	Lukáš FAIT	Zkoušení svaru obalového souboru ŠKODA 1000/19 ultrazvukem ULTRASONIC TESTING OF THE CASK BODY WELD SKODA 1000/19
7	Martin FAJKUS	Lineární urychlovač jako zdroj záření při prozařování odlitek LINEAR ACCELERATOR AS RADIATION SOURCE FOR CASTING
8	Jaroslav FIALA, František VLAŠIC, Michal KOLEGA, Štěpán JÍRA, Pavel MAZAL	Sledování strukturních změn, vyvolávaných cyklickým zatěžováním oceli 15CH2NMFA, pomocí rentgenové difrakce a měření koercitivní síly MONITORING OF STRUCTURAL CHANGES INDUCED BY CYCLIC LOADING OF STEEL 15CH2NMFA, USING X-RAY DIFFRACTION MEASUREMENTS AND COERCIVE FORCE
9	Jaroslav FIALA	Rentgenografická měření zbytkových napětí X-RAY DIFFRACTION MEASUREMENT OF RESIDUAL STRESSES
10	Daniel FREJVALD	Měření a vliv velikosti ohniska rentgenových zařízení na proces digitální radiografie MEASUREMENT AND EFFECT OF X-RAY FOCAL SIZE ON THE PROCESS OF DIGITAL RADIOGRAPHY
11	Michaela HODULÁKOVÁ, Luboš PAZDERA, Libor TOPOLÁŘ, Otto ROTH, Karel MIKULÁŠEK	Pilotní studie chování cyklicky zatěžovaného betonového nosníku metodou akustické emise THE PILOT STUDY OF THE BEHAVIOUR OF THE CYCLIC LOADED CONCRETE BEAM BY ACOUSTIC EMISSION METHOD
12	Michal JANKŮ, Josef STRYK	Nová metodika pro termografické měření objektů dopravní infrastruktury NEW METHODOLOGY FOR THERMOGRAPHIC MEASUREMENT OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE OBJECTS
13	M. KIEL, R. STEINHAUSEN, A. BODI, Manuel LUCAS	SINGLE-SIDED CONTACT-FREE ULTRASONIC TESTING – A NEW AIR-COUPLED INSPECTION TECHNOLOGY FOR WELD AND BOND TESTING
14	Bohuslav KOLÁŘ	Digitální průmyslová radiografie - uvedení techniky do procesu kontrol DIGITAL INDUSTRIAL RADIOGRAPHY - INTRODUCTION OF TECHNIQUES IN THE CONTROL PROCESS

15	Bernard KOPEC	Isaak Newton a jeho nepřímý vliv pro objasnění fyzikálních základů NDT ISAAC NEWTON AND HIS INDIRECT INFLUENCE TO CLARIFY THE PHYSICAL FOUNDATIONS OF NDT
16	Bernard KOPEC	Informace o konferenci Certifikace 2017 ve Vídni INFORMATION ABOUT THE 2017 CERTIFICATION CONFERENCE IN VIENNA
17	Vendula KRATOCHVÍLOVÁ	Identifikace rozvoje únavového poškození ve slitinách Cu vyrobených metodou SLM IDENTIFICATION OF FATIGUE DAMAGE DEVELOPMENT IN CU ALLOYS PRODUCED BY SLM
18	Houssam MAHMOUD, František VLAŠIC	Analýza poškození pneumatických válců metodou akustické emise ANALYSIS OF PNEUMATIC CYLINDER DAMAGE BY ACOUSTIC EMISSION METHOD
19	Pavel MAZAL	Monitorování stavu a NDT CONDITION MONITORING AND NDT
20	Michal MOLČAN	Konstrukční návrh ultrazvukové předsádky s měnitelnou geometrií ENGINEERING DESIGN OF ULTRASONIC WEDGE WITH ADJUSTABLE INCIDENCE ANGLE
21	Lukáš MUZIKA, Michal ŠVANTNER	Termografické nedestruktivní testování solárních článků TERMOGRAPHIC NONDESTRUCTIVE TESTING OF SOLAR CELLS
22	Josef NEUGEBAUER	Zkušební komisař personálu NDT versus norma ČSN EN ISO 9712 EXAMINER PERSONNEL NDT VERSUS STANDARD ISO 9712
23	Josef NEUGEBAUER	Demagnetizace strojních součástí – problém dodavatelů i odběratelů DEMAGNETIZATION OF MACHINE PARTS - PROBLEM OF SUPPLIERS AND CUSTOMERS
24	Libor NOHÁL, M. VACULKA	Uplatnění NDT metod a monitorování stavu ve speciálních aplikacích valivých ložisek APPLICATION OF NDT METHODS AND CONDITION MONITORING IN SPECIAL ROLLING BEARINGS
25	Lubos PAZDERA, Libor TOPOLAR, Michaela HODULAKOVA	Metoda akustické emise aplikovaná na aktivitu dřevokazného hmyzu ACOUSTIC EMISSION METHOD APPLIED TO THE ACTIVITY OF WOOD BORING INSECTS
26	Aleš PETRŮ, Bohuslav KOLÁŘ, Tomáš ZAVADIL	Radiografické zkoušení svarů trubek malých průměrů RADIOGRAPHIC TESTING OF SMALL DIAMETER PIPE WELDS
27	Michal PODSTAWKA	Srovnání schopnosti detekce technik TOFD a Phased Array COMPARISON OF THE DETECTION ABILITY OF THE TOFD AND PHASED ARRAY TECHNIQUES
28	Alexander POPOV	Vyhodnocení velikosti vad při zkoušení ultrazvukem podle amplitudy signálu s použitím křivek DAC a AVG/DGS diagramů EVALUATION OF THE DEFECT SIZE IN THE ULTRASONIC INSPECTION ACCORDING TO THE AMPLITUDE OF SIGNAL WAVEFORM USING DAC CURVES AND AVG/DGS DIAGRAMS
29	D. PROCHÁZKOVÁ, František ŽEMLIČKA	Hodnocení závažnosti defektů potrubních systémů a tlakových nádob ASSESSING THE SEVERITY OF DEFECTS IN PIPING SYSTEMS AND PRESSURE VESSELS
30	Zdeněk PŘEVOROVSKÝ, Josef KROFTA, Jan KOBER, Milan CHLADA	Lokalizace zdrojů spojité akustické emise pomocí časové reverzace signálů LOCALIZATION OF CONTINUOUS ACOUSTIC EMISSION SOURCES USING TIME REVERSAL PROCEDURE
31	Radek SALAČ	Systém řízení, identifikace a protokolování zkoušených dílů na penetračních linkách MANAGEMENT SYSTEM, IDENTIFICATION AND LOGGING OF TEST PIECES ON PENETRATION LINES

32	Radek SALAČ, Marius GATINET	Optimalizace zařízení pro nedestruktivní testování na základě simulace proudění OPTIMIZATION OF NON-DESTRUCTIVE TESTING DEVICES BASED ON FLOW SIMULATION
33	Zdeněk SKÁLA, Jan VÍT, Jindřich FORMAN, Lukáš STAINER	Projekt CANUT a automatizace NDT CANUT PROJECT AND AUTOMATION OF NDT
34	Břetislav SKRBEK	Akustická a magnetická nedestruktivní strukturoskopie vybraných neželezných slitin. ACOUSTIC AND MAGNETIC NON-DESTRUCTIVE STRUCTUROSCOPY CHOICE NONFERROUS ALLOYS
35	Václav SVOBODA, Ľubomír GAJDOŠ	Detekce defektů-vmáčklin v potrubí plynovodů v kombinaci s dalšími typy poškození DETECTION DETECTION - SQUEEZE IN GAS PIPES IN COMBINATION WITH OTHER TYPES OF DAMAGE
36	Václav SVOBODA, Eva SVOBODOVÁ	Aplikace magnetické paměti materiálu při únavovém poškození atypických vzorků kovových materiálů APPLICATION OF MAGNETIC MEMORY MATERIAL IN FATIGUE DAMAGE ATYPICAL SAMPLES OF METAL MATERIALS
37	Václav SVOBODA	Role defektoskopických metod při identifikaci rizik v průmyslu ROLE OF NDT METHODS IN IDENTIFYING RISKS IN THE INDUSTRY
38	Jiří SVOBODA	Infračervená termografie v NDT INFRARED THERMOGRAPHY IN NDT
39	Jaroslav ŠNAJBERK	Posouzení parametrů a podmínek majících vliv na proces odmagnetování ASSESSMENT OF PARAMETERS AND CONDITIONS AFFECTING THE DEMAGNETIZATION PROCESS
40	Michal ŠOFER, Jan CRHA	Analýza zdrojů akustické emise ANALYSIS OF ACOUSTIC EMISSION SOURCES
41	Jaroslav ZAČAL, Michal ŠUSTR, Petr DOSTÁL	Analýza porušování karbonových kompozitních materiálů stereovizí a akustickou emisí ANALYSIS OF DAMAGE IN CARBON COMPOSITE MATERIALS USING STEREOVISION AND ACOUSTIC EMISSION
42	Tomáš ZAVADIL, Michael TURNBOW	ASME ANDE-01 – Zcela nový přístup ke kvalifikaci NDT personálu ASME ANDE-01 - A COMPLETELY NEW APPROACH TO THE QUALIFICATION OF NDT PERSONNEL
43	Zinaida ZAKHARENKO, Valentina ZAKHARENKO	USE OF ELASTIC WAVES IN DEVELOPMENT AND DIAGNOSTICS COATINGS AND CONNECTIONS IN MECHANICAL ENGINEERING