

CONTENTS / OBSAH

Zbyněk BUNDA, Zdeněk ČESÁNEK, Josef VOLÁK METALOGRAFICKÉ NEDESTRUKTIVNÍ HODNOCENÍ SOUČÁSTÍ ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ METALLOGRAPHIC NONDESTRUCTIVE EVALUATION OF POWER PLANT PARTS	1
Ladislav CARBOL, Ivo KUSÁK, Jan MARTINEK PŘENOSOVÁ CHARAKTERISTIKA ULTRAZVUKOVÉHO BUDIČE TRANSFER CHARACTERISTIC OF AN ULTRASONIC TRANSDUCER	9
Jaroslav FIALA STRUKTURNÍ ROZHRANÍ A HYSTERESNÍ JEVY PŘI CYKlickÉM ZATĚŽOVÁNÍ INTERNAL BOUNDARIES AND HYSTERESIS EFFECTS AT CYCLIC LOADING	15
Karel HAJEK SENSITIVITY OF NONLINEAR PULSE ULTRASONIC MIXING SPECTROSCOPY	29
Dorota JAWOR, Łukasz RADZIK, Krzysztof SCHABOWICZ ANALYSIS OF CONTEMPORARY NON-DESTRUCTIVE ACOUSTIC METHODS FOR CONCRETE TESTING AT THE CONSTRUCTION SITE	39
Dorota JAWOR, Łukasz RADZIK, Krzysztof SCHABOWICZ RESEARCH OF WEAK ZONES IN CONCRETE ELEMENTS WITH THE USE OF ULTRASONIC TOMOGRAPHY AND FEM	47
Bernard KOPEC PAUL LANGEVIN – PODIVNÝ PŘÍBĚH OBJEVITELE ZÁKLADŮ ULTRAZVUKOVÉ SONDY PAUL LANGEVIN – STRANGE STORY DISCOVERER BASE OF ULTRASOUND PROBE	55
Michal KUBÍNYI VÝZNAM DIGITÁLNÍHO ZPRACOVÁNÍ OBRAZU V DIGITÁLNÍ RADIOGRAFII I V KONTEXTU NOREM IMPORTANCE OF DIGITAL IMAGE PROCESSING IN THE DIGITAL RADIOGRAPHY I IN THE CONTEXT OF STANDARDS	61

Ivo KUSÁK, Miroslav LUŇÁK	67
ZMĚNA VODIVOSTI KOMPOZITNÍCH VZORKŮ S PŘÍDAVKEM UHLÍKOVÝCH NANOTRUBIČEK CHANGES IN CONDUCTIVITY COMPOSITE SAMPLES WITH ADDED CARBON NANOTUBES	
Monika MANYCHOVÁ, Luboš PAZDERA, Marta KOŘENSKÁ	73
VÝZKUM MOŽNOSTI DIAGNOSTIKY BETONOVÉHO STÍNĚNÍ JADERNÉ ELEKTRÁRNY METODOU IMPACT-ECHO AN INVESTIGATION ON THE POTENTIAL APPLICABILITY OF IMPACT- ECHO METHOD FOR DEFECTOSCOPY OF CONCRETE SHIELDING IN NUCLEAR POWER STATION	
Pavel MAZAL, Houssam MAHMOUD, Miroslav JÁNA, Vladimír BUKÁČEK, František VLAŠIC	81
VYUŽITÍ METODY AKUSTICKÉ EMISE PRO IDENTIFIKACI POŠKOZENÍ PNEUMATICKÝCH VÁLCŮ USE OF ACOUSTIC EMISSION METHOD TO IDENTIFY DAMAGE OF PNEUMATIC CYLINDERS	
Libor NOHAL, Pavel MAZAL	91
MONITOROVÁNÍ STAVU VALIVÝCH LOŽISEK POMOCÍ METODY AKUSTICKÉ EMISE CONDITION MONITORING OF ROLLING BEARING USING ACOUSTIC EMISSION METHOD	
Aleksandr PODSHIVALOV	95
AN EVALUATION OF MEASURED SIGNALS IN THE ZBRASOV ARAGONITE CAVE	
Łukasz RADZIK, Krzysztof SCHABOWICZ, Dorota JAWOR	101
NONDESTRUCTIVE LOCALIZATION THE BORDER BETWEEN WATER AND AIR USING ULTRASONIC TOMOGRAPHY	
Zdeněk SKÁLA, Lukáš STAINER, Jan VÍT	107
PRVNÍ ZKUŠENOSTI S MKS – NOVÝM ZAŘIZENÍM PRO ZKOUŠENÍ TLAKOVÝCH NÁDOB REAKTORŮ FIRST EXPERIENCE WITH MKS – A NEW DEVICE FOR THE REACTOR PRESSURE VESSEL TESTING	

Václav SVOBODA, František ŽEMLIČKA, A. A. DUBOV	117
INSPEKCE VYBRANÉHO ÚSEKU POTRUBÍ ULOŽENÉHO V ZEMI METODAMI MAGNETICKÉ PAMĚTI MATERIÁLU A AKUSTICKÉ EMISE INSPECTION OF SELECTED SECTION OF BURIED PIPELINE BY METAL MAGNETIC MEMORY METHOD AND ACOUSTIC EMISSION	
Daniela ŠTEFKOVÁ, Libor TOPOLÁŘ	125
THE IMPACT-ECHO METHOD IS BEING USED AS A TOOL TO EVALUATE DEGREE OF DEGRADATION IN CIVIL ENGINEERING	
Kristýna TIMČAKOVÁ, Michal MATYSÍK	133
THE MONITORING OF DEGRADATION OF REINFORCED CONCRETE CONSTRUCTIONS BY NON-DESTRUCTIVE METHODS OF TESTING	
Libor TOPOLÁŘ, Luboš PAZDERA	139
SROVNÁNÍ ALKALICKY AKTIVOVANÝCH BETONŮ S RŮZNÝMY AKTIVÁTORY METODOU AKUSTICKÉ EMISE THE COMPARISON OF ALKALI-ACTIVATED CONCRETE WITH DIFFERENT ACTIVATORS BY ACOUSTIC EMISSION METHOD	
Yuriy YAREMENKO	145
OPPORTUNITIES FOR THE REDUCTION OF SUBSTANCES AND EQUIPMENT IMPACT ON PERSONNEL IN PENETRANT AND MAGNETIC PARTICLES TESTING	

ABSTRACT / ABSTRAKTY

Alexander KARABUTOV, Alexey ZHARINOV, Elena SAVATEEVA, Elena MIRONOVA, Petr ŽBÁNEK, Velerij MAKAROV	152
ZKOUŠENÍ UHLÍKOVÝCH KOMPOZITŮ LASEREM BUZENÝM ULTRAZVUKEM CONTACT LASER-ULTRASONIC EVALUATION OF CARBON-FIBER REINFORCED COMPOSITES	
David NOVÁK	153
ZKOUŠKA TĚSNOSTI MĚŘENÍM PRŮTOKOMĚREM ATC Inc. LEAK TESTING BY MICROFLOW METER ATC Inc.	
Choon-su PARK	154
3-D NONLINEAR SUB-HARMONIC IMAGING TO VISUALIZE CLOSED CRACK PROFILE	

Zuzana PAŠKOVÁ	155
PŘÍPRAVA NOVÉ LEGISLATIVY V RADIAČNÍ OCHRANĚ	
Zdeněk PŘEVOROVSKÝ	156
OHLÉDNUTÍ ZA KONFERENCÍ 11. ECNDT 2014 A POKROKY V NDT METODÁCH	
HINDSIGHT TO THE 11 TH ECNDT 2014 CONFERENCE AND THE PROGRESS IN NDT METHODS	
Miroslav ROXER	158
MAGNETIZACE NESTANDARDNÍCH DÍLŮ MAGNETICKOU PRÁŠKOVOU METODOU	
MAGNETIZATION OF SPECIAL PARTS BY MEANS OF MAGNETIC PARTICLE METHOD	
Ľubomír ŠKVARENINA	159
DIAGNOSTIKA DEFEKTŮ SOLÁRNÝCH ČLÁNKŮ ZA POUŽITIA INFRAČERVEJNEJ TERMOGRAFIE A ŠUMOVEJ SPEKTROSKOPIE	
DIAGNOSTICS OF SOLAR CELLS DEFECTS USING INFRARED THERMOGRAPHY AND NOISE SPECTROSCOPY	
Michal ŠVANTNER	160
MOŽNOSTI VYUŽITÍ IRNDT PRO DETEKCI KOROZNÍHO POŠKOZENÍ VNITŘNÍ STRANY OCELOVÝCH STĚN	
POSSIBILITIES OF IRNDT FOR CORROSION DAMAGE DETECTION ON STEEL WALLS INNER SIDE	
Miroslav VESELSKÝ	161
PIEZOELEKTRICKÉ BALKOVÉ, KOMPOZITNÍ A FÓLIOVÉ SNÍMAČE PRO AE DEFEKTOSKOPII ROZBOR VNITŘNÍ STRUKTURY, SROVNÁVACÍ MĚŘENÍ A APLIKAČNÍ LIMITY	
PIEZOELECTRIC BALK, COMPOSITE AND FOIL AE SENSORS FOR NON-DESTRUCTIVE ANALYSIS OF INTERNAL STRUCTURE, COMPARATIVE MEASUREMENT AND APPLICATION LIMITS	
Tomáš ZAVADIL	162
ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY PROCESU PERSONÁLNÍ KVALIFIKACE A CERTIFIKACE V NDT	
ENSURING QUALITY OF NDT PERSONNEL QUALIFICATION AND CERTIFICATION PROCESS	
Zbyněk ZAVADIL, Tomáš ZAVADIL, Václav JANDURA, Jiří PITTER	163
ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI JAKO NÁSTROJ PRO HODNOCENÍ A POROVNÁVÁNÍ DODAVATELŮ PROCESU NDT	
PROFICIENCY TESTING AS A TOOL TO EVALUATE AND COMPARE NDT PROCESS SUPPLIERS	