Bernard KOPEC 1
ETIKA MĚŘENÍ A MONITOROVÁNÍ NEDESTRUKTIVNÍHO ZKOUŠENÍ
ETHICS MEASURING AND MONITORING NON-DESTRUCTIVE TESTING

Josef NEUGEBAUER, Bernard KOPEC 2
ZMĚNY V NORMĚ ČSN EN ISO 9715 VYDÁNÍ 2022 PROTI STÁVAJÍCÍ VERZI
CHANGES TO EN ISO 9715 ISSUE 2022 AGAINST EXISTING VERSION

Monika MANYCHOVÁ, Josef STRYK, Aleš FRÝBORT, Marta KOŘENSKÁ 3
VYUŽITÍ GENEROVÁNÍ VYŠŠÍCH HARMONICKÝCH A INTERMODULACE
ULTRAZVUKOVÝCH VLN K DETEKCI KOROZNÍHO POŠKOZENÍ PŘEDPÍNACÍ
OCELOVÉ VÝZTUŽE V MOSTNÍCH NOSNÍCÍCH
USE OF HIGHER HARMONIC GENERATION AND INTERMODULATION OF
ULTRASONIC WAVES TO DETECT CORROSION DAMAGE OF PRESTRESSING
STEEL STRANDS IN BRIDGE GIRDERS

Břetislav SKRBEK, Jakub MRÁZ 5
DVA PŘÍSPĚVKY ULTRAZVUKU KE SPOLEHLIVĚJŠÍM MOTORŮM
TWO CONTRIBUTIONS OF ULTRASOUND TO MORE RELIABLE ENGINES

Vladislav OCHODEK 6
MONITOROVÁNÍ ZBYTKOVÝCH NAPĚTÍ VE SVAŘOVANÝCH POTRUBÍCH
POMOCÍ BARKHAUSENOVA ŠUMU
MONITORING RESIDUAL STRESSES IN WELDED PIPES USING MAGNETIC
BARKHAUSEN NOISE

David KUBOŠ, Jiří SVOBODA 7
SVAŘOVÁNÍ & PÁJENÍ, ADITIVNÍ VÝROBA A TESTOVÁNÍ MATERIÁLŮ TTNDT
WELDING & BRAZING, ADDITIVE MANUFACTURING AND MATERIAL TESTING
BY TTNDT

Boleslaw AUGUSTYNIAK, Marek CHMIELEWSKI 9
POTENTIAL APPLICATION OF THE LATEST GENERATION OF GAUGES USING
THE BARKHAUSEN EFFECT FOR DIAGNOSTICS OF ANNEALING PROCESSES OF
STEEL COMPONENTS

Houssam MAHMOUD **10**
HODNOCENÍ STÁRNUTÍ ROZLIČNÝCH VZORKŮ TRUBNÍ VYSTÝLKY PŘI CHEMICKÉM ZATĚŽOVÁNÍ METODOU IMPACT ECHO
EVALUATION OF AGEING OF DIFFERENT PIPE PADDING SPECIMENS UNDER CHEMICAL LOADING BY THE IMPACT ECHO METHOD

Alexandr POPOV, Bernard KOPEC **11**
SPOLEHLIVOST V HODNOCENÍ NEDESTRUKTIVNÍMI METODAMI
RELIABILITY IN ASSESSMENT NDE

Jan PATERA, Jaroslav BROM, Jindřich JANSA **12**
APLIKACE NELINEÁRNÍ SPEKTROSKOPIE NA FERITICKÉM A AUSTENITICKÉM POTRUBÍ
APPLICATION OF NONLINEAR SPECTROSCOPY ON FERRITIC AND AUSTENITIC STEEL PIPES

Jaroslav BROM, Roman ALDORF, Jan BLAŽEK **14**
APLIKACE NELINEÁRNÍ SPEKTROSKOPIE NA FERITICKÉM A AUSTENITICKÉM POTRUBÍ
TOOLS FOR ANALYZING ABNORMAL STATES OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT.

Michal ŠVANTNER, Lukáš MUZIKA, Alexey MOSKOVCHENKO, Celeste M.C. PEREIRA, Shumit DAS **15**
FLASH-PULZNÍHO TERMOGRAFICKÉHO TESTOVÁNÍ KOMPOZITNÍCH VZORKŮ
FLASH-PULSE THERMOGRAPHIC TESTING OF CARBON-FIBER COMPOSITE SAMPLES

Lukáš MUZIKA, Tomáš KOHLSCHÜTTER, Jiří SKÁLA **16**
VYUŽÍVÁNÍ NEURONOVÝCH SÍTÍ PRO INFRAČERVENÉ NEDESTRUKTIVNÍ TESTOVÁNÍ
USE OF NEURAL NETWORKS FOR INFRARED NON-DESTRUCTIVE TESTING

Jindřich JANSA, Jiří NETUŠIL **18**
VYLEPŠENÁ VERZE MODULÁRNÍHO MANIPULÁTORU ILJA PRO NEPŘÍMÉ VIZUÁLNÍ INSPEKCE
VERSATILE VISUAL INSPECTION MANIPULATOR ILJA IN AN IMPROVED VERISON

Stanislav ŠTARMAN **19**
ZKOUŠENÍ ŽELEZNIČNÍCH KOL, NÁPRAV A DVOJKOLÍ VE VÝROBĚ A SERVISU POMOCÍ KONVENČNÍHO ULTRAZVUKU A PHASED ARRAY
PRODUCTION AND SERVICE USING CONVENTIONAL ULTRASOUND AND PHASED ARRAY

Michal KUBÍNYI, Jan HORÁČEK **21**
TECHNOLOGIE ZPRACOVÁNÍ DAT A OBRAZU U MODERNÍCH ANALYTICKÝCH RENTGENOVÝCH SYSTÉMŮ
THE TECHNOLOGY OF DATA AND IMAGE PROCESSING IN MODERN ANALYTICAL X-RAY SYSTEMS