

OBSAH

ZÁŠTITA MINISTERSTVA PRŮMYSLU A OBCHODU	III
ODBORNÍ GARANTI	IV
PROGRAMOVÝ VÝBOR	IV
ORGANIZAČNÍ VÝBOR	IV
GENERÁLNÍ PARTNEŘI	V
HLAVNÍ PARTNEŘI	V
MEDIÁLNÍ PARTNEŘI	VI
ODBORNÁ TÉMATA A PŘEDSEDAJÍCÍ BLOKŮ PŘEDNÁŠEK	VII
PŘEDMLUVA PROFESORA PETRA ZUNY	VIII
PŘEDMLUVA ŘEDITELE VZÚ PLZEŇ	IX
PROGRAM KONFERENCE	X
OBSAH	XIII
ZEVO PLZEŇ – PROVOZNÍ ZKUŠENOSTI PO ŠESTI LETECH PROVOZU	1
ZEVO PLZEN – OPERATIONAL EXPERIENCE AFTER SIX YEARS OF OPERATION PAVEL VESELÝ	
DEGRADAČNÍ PROCESY MEMBRÁNOVÝCH STĚN PŘI SPALOVÁNÍ BIOMASY	3
DEGRADATION PROCESSES OF MEMBRANE WALLS DURING BIOMASS BURNING JIŘÍ JANOVEC, LUCIE PILSOVÁ, JOSEF CIZNER A ZDENĚK FUNDA	
KOROZNÍ ODOLNOST VYBRANÝCH NÁSTŘIKŮ V PROSTŘEDÍ BIOMASY	7
CORROSION RESISTANCE OF SELECTED COATINGS IN BIOMASS FLUE GAS JOSEF CIZNER A JAN HRUŠKA	
MOŽNOSTI REVERZNÉHO INŽINIERINGU A ADITÍVNEJ VÝROBY PRI NÁROČNÝCH A ČASOVO LIMITOVANÝCH OPRAVÁCH V PRIEMYSLE	13
POSSIBILITIES OF REVERSE ENGINEERING AND ADDITIVE MANUFACTURING IN DEMANDING AND TIME- LIMITED REPAIRS IN INDUSTRY PETER BRZIAK, MIROSLAV JÁŇA, VOJTECH VÁCLAV, RASTISLAV DANKOVIČ A JIŘÍ SVOBODA	
POTENCIÁL VYUŽITÍ TERMOGRAFIE PRO DIAGNOSTIKU A ÚDRŽBU V ENERGETICKÉM PRŮMYSLU	21
POTENTIAL OF THERMOGRAPHY FOR DIAGNOSTICS AND MAINTENANCE IN POWER INDUSTRY MICHAL ŠVANTNER A MILAN HONNER	
VIZUÁLNÍ KONTROLY VN TOČIVÝCH ELEKTRICKÝCH STROJŮ	25
VISUAL INSPECTIONS OF HV ROTATING ELECTRICAL MACHINES PETR ŽIVNÝ	
DIGITÁLNÍ DVOJČE ENERGOBLOKU DOMORADICE	31
DIGITAL TWIN OF POWER BLOCK DOMORADICE MILOSLAV POPOVIČ, JAKUB ORAVEC A MARTIN SÁŇKA	
VODÍKOVÉ TECHNOLOGIE JAKO NÁSTROJ DEKARBONIZACE EKONOMIKY ČR.....	35
HYDROGEN TECHNOLOGY AS A TOOL FOR DECARBONIZATION OF THE ECONOMY OF THE CZECH REPUBLIC ALEŠ DOUCEK	

VODÍK A COLD SPRAY.....	37
HYDROGEN AND COLD SPRAY	
ONDŘEJ CHOCHOLATÝ A LUCIE JAROLÍMOVÁ	
VÝVOJ MOBILNÍ PLNICÍ VODÍKOVÉ STANICE	41
THE DEVELOPMENT OF A MOBILE HYDROGEN FILLING STATION	
PAVEL POLACH, JAN KULAS A JOSEF LEXA	
3D TISK A VR VE ŠKODA JS A.S.....	47
3D PRINTING AND VR IN ŠKODA JS A.S.	
ANTONÍN RUDOLF	
ANALÝZA VAD POŠKOZENÉ LOPATKY NT DÍLU TURBOGENERÁTORU JE	49
DEFECT ANALYSIS OF THE NPP TURBOGENERATOR BLADE	
MIROSLAV KRPEC, JAROSLAV BURDA, MIROSLAVA ERNESTOVÁ, ZUZANA VÁVROVCOVÁ A PETR BRABEC	
STEND INSPEKČÍ PALIVOVÝCH SOUBORŮ	55
FUEL ASSEMBLY INSPECTION STAND	
MILOSLAV RUCHAŘ A MARKO ŠTÍPEK	
GENERÁLNÍ OPRAVA SOUSTROJÍ TG2 ELEKTRÁRNY SLAPY A TECHNOLOGICKO – OBCHODNÍ KOMPLIKACE, KTERÉ KRITICKY OVLIVŇUJÍ UDRŽITELNOST ÚDRŽBY A OPRAV VODNÍCH ELEKTRÁREN	61
OVERHAULLING OF TG2 POWER PLANT SLAPY AND TECHNOLOGICAL – BUSINESS COMPLICATIONS THAT CRITICALLY AFFECT THE SUSTAINABILITY OF HYDROPOWER PLANT MAINTENANCE AND REPAIRS	
ROMAN MAŠIKA	
SLITINA CAVITEC – JEJÍ VLASTNOSTI A POUŽITÍ NA VODNÍCH ELEKTRÁRNÁCH	63
CAVITEC ALLOY – ITS PROPERTIES AND APPLICATIONS IN HYDRO POWER PLANTS	
DAVID BRAHA	
KOROZNĚ ÚNAVOVÉ CHARAKTERISTIKY SVAROVÝCH SPOJŮ OCELI COR 13/4	65
CORROSION-FATIGUE CHARACTERISTICS OF WELDED JOINTS OF COR 13/4 STEEL	
JOSEF STREJCIUS, ZBYNĚK ŠPIRIT, DAVID BRICÍN A ZDENĚK FULÍN	
MODIFIKACE HETEROGENNÍHO SVAROVÉHO SPOJE POTRUBÍ NAPÁJECÍ VODY V PG VVER 440 - JE EBO3,4 ...	71
MODIFICATION OF HETEROGENEOUS WELDING CONNECTION OF FEED WATER PIPE IN STEAM GENERATOR VVER 440 - NPP EBO3,4	
VÁCLAV NOVOTNÝ	
ÚNAVOVÉ HODNOCENÍ KRITICKÉHO MÍSTA TNR – PŘIVAŘENÍ KOŠILKY NÁTRUBKU HRK – POMOCÍ ELASTO-PLASTICKÉHO PŘÍSTUPU.....	75
FATIGUE ASSESSMENT OF CRITICAL POINT ON THE RPV, WELDING OF THE HRK SLEEVE USING THE ELASTO-PLASTIC APPROACH	
PETR GÁL A VLADISLAV PIŠTORA	
VYSOKOTEPLTNÍ ULTRAZVUKOVÉ ZKOUŠENÍ HOMOGENNÍCH SVAROVÝCH SPOJŮ	81
HIGH TEMPERATURE ULTRASONIC TESTING OF HOMOGENOUS WELDED JOINTS	
JANA VESELÁ A PAVEL MAREŠ	
KOMPLEXNÍ POSOUZENÍ ZBYTKOVÉ ŽIVOTNOSTI TURBÍNOVÉHO TĚLESA NA ZÁKLADĚ AKTUÁLNÍCH MATERIÁLOVÝCH DAT ZÍSKANÝCH METODOU MALÝCH VZORKŮ.....	87

COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF THE RESIDUAL LIFE OF THE TURBINE BODY BASED ON CURRENT MATERIAL DATA OBTAINED USING SUB-SIZED SPECIMENS

EVA CHVOSTOVÁ, JAROSLAV KOC, PAVEL KONOPÍK A JINDŘICH VOKÁČ

VÝVOJ NÁHRADNÍHO MATERIÁLOVÉHO ATESTU PRO KOVOVÉ KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY JE S VYUŽITÍM UMĚLÉ INTELIGENCE 91

THE DEVELOPMENT OF A SUBSTITUTE MATERIAL CERTIFICATE FOR METAL STRUCTURAL MATERIALS WITH THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

PETR POLCAR, LADISLAV KANDER, KAREL LIŠKA A MAREK BĚLOHOUBEK

ANALÝZA TEXTURY MATERIÁLŮ S VYUŽITÍM KONFOKÁLNÍ LASEROVÉ MIKROSKOPIE 95

TEXTURE ANALYSIS OF MATERIALS USING CONFOCAL LASER MICROSCOPY

KAREL JIŘIKOVSKÝ

PERSPEKTIVA MALÉHO MODULÁRNÍHO REAKTORU CHLAZENÉHO SUPERKRITICKOU VODOU 97

PERSPECTIVE OF A SMALL MODULAR REACTOR COOLED BY SUPERCRITICAL WATER

MONIKA ŠÍPOVÁ A DANIELA MARUŠÁKOVÁ

OVĚŘENÍ ODHADU DLOUHODOBÝCH CREEPOVÝCH VLASTNOSTÍ 9-12 %CR OCELÍ V KRATŠÍM ČASOVÉM INTERVALU 101

VERIFICATION OF ESTIMATION OF LONG-TERM CREEP PROPERTIES OF 9-12%CR STEEL IN A SHORTER TIME INTERVAL

TOMÁŠ VLASÁK, ŠÁRKA NEUMANNOVÁ A JAN ČECH

POROVNÁNÍ AUSTENITICKÝCH PŘEHŘÍVÁKOVÝCH OCELÍ PO ŠESTILETÉ EXPOZICI V PROSTŘEDÍ SPALÍN 105

COMPARISON OF AUSTENITIC SUPERHEATER STEELS AFTER 6 YEARS EXPOSURE IN FLUE GAS ATMOSPHERE

MARIE OHANKOVÁ, IRENA ANDRŠOVÁ, PETR KRÁL, LUCIE PILSOVÁ, VÁCLAV BOUČEK, LADISLAV HORVÁTH, TOMÁŠ CHMELA A JOSEF ČMAKAL

KONTROLY ZÁVITOVÝCH HNÍZD NÁTRUBKŮ HRK JE DUKOVANY 109

INSPECTIONS OF THE THREADED NESTS OF HRK NPP DUKOVANY NOZZLES

PAVEL ZAHŘÁDKA A ZDENĚK FULÍN

DIFRAKČNÍ ANALÝZA KORODOVANÝCH VZORKŮ POTRUBÍ SEKUNDÁRNÍHO OKRUHU JE PŘED A PO APLIKACI NÁSTŘIKU METODOU COLD SPRAY 113

DIFFRACTION ANALYSIS OF CORRODED SAMPLES OF NPP SECONDARY CIRCUIT PIPES BEFORE AND AFTER COLD SPRAY COATING APPLICATION

JIŘÍ ČAPEK, KAREL TROJAN, NIKOLAJ GANEV A JIŘÍ ŽDÁREK

KOROZNÍ ODOLNOST EUROFER-97 V PROSTŘEDÍ TEKUTÝCH KOVŮ 117

CORROSION RESISTANCE OF EUROFER-97 IN HEAVY LIQUID METALS ENVIRONMENT

MARTINA PAZDEROVÁ, LUKÁŠ KOŠEK, ANNA HOJNÁ A HYNEK HADRABA

MONITOROVANIE KORÓZNYCH PROCESOV V PRIMÁRNOM OKRUHU JADROVÝCH ELEKTRÁRŇACH TYPU VVER-440 S VYUŽITÍM KORÓZNYCH SLUČIEK 123

MONITORING OF CORROSION PROCESSES IN THE PRIMARY CIRCUIT OF NUCLEAR POWER PLANT VVER-440 TYPE USING CORROSION LOOPS

DÁVID SLNEK A MICHAL HAJAS

HODNOTENIE HMOTNOSTNÝCH ÚBYTKOV V RÁMCI KORÓZNEHO PROGRAMU MONITOROVANIA NÁDRŽÍ PRE SKLADOVANIE KVAPALNÝCH RÁDIOAKTÍVNYCH ODPADOV 129

EVALUATION OF MASS LOSSES COUPONS IN A CORROSION MONITORING PROGRAM FOR LIQUID RADIOACTIVE WASTE STORAGE TANKS

MICHAL HAJAS A DÁVID SLNEK

HODNOCENÍ DEGRADACE BETONŮ V JE VLIVEM H_3BO_3 135

THE EVALUATION OF CEMENT CONCRETE DEGRADATION IN NUCLEAR POWER PLANT DUE TO H_3BO_3

FILIP SEDLÁK A MICHAELA JOANIDISOVÁ

VÝZKUMNÉ AKTIVITY V OBLASTI CHEMIE CHLADIVA PRO SYSTÉMY S OXIDEM UHLIČITÝM S NADKRITICKÝMI PARAMETRY (SCO_2) 139

SCO_2 COOLANT CHEMISTRY RESEARCH ACTIVITIES

JAN BERKA, OTAKAR FRÝBORT, ALICE VAGENKNECHTOVÁ, TOMÁŠ HLINČÍK, ELIŠKA PURKAROVÁ A JAKUB-VOJTĚCH BALLEK

INTEGROVANÝ ODVOD VODÍKU ZE SYSTÉMU KOMPENZACE OBJEMU V TĚLESE HPV 143

INTEGRATED HYDROGEN DRAINAGE FROM THE VOLUME COMPENSATION SYSTEM IN THE HPV BODY

MARTIN PULC

POSKOKY A TŘEPOTÁNÍ SEGMENTŮ – NEŽÁDOUCÍ JEVY PŘI PROVOZU KLUZNÝCH LOŽISEK S NAKLÁPĚCÍMI SEGMENTY 149

SPRAGGING AND PAD FLUTTERING – ABNORMAL CONDITIONS DURING THE OPERATION OF TILT-PAD JOURNAL BEARINGS

LUBOŠ SMOLÍK, JAN RENDL, ŠTĚPÁN DYK, RADEK BULÍN, ZDENĚK KUBÍN A MARTIN ŠIFALDA

VAV PROJEKTY CVŘ PRO OBLASTI POVRCHOVÝCH ÚPRAV A NEDESTRUKTIVNÍCH METOD V ROCE 2022 155

R&D PROJECTS IN CVR FOR SURFACE TREATMENTS AND NON – DESTRUCTIVE METHODS IN 2022

JAROSLAV BROM, JANA VESELÁ, MICHAL CHOCHOLOUŠEK A JAN PATERA

REJSTŘÍK AUTORŮ 161