

OBSAH

ODBORNÍ GARANTI	III
PROGRAMOVÝ VÝBOR	III
ORGANIZAČNÍ VÝBOR	III
GENERÁLNÍ PARTNEŘI	V
HLAVNÍ PARTNEŘI	V
MEDIÁLNÍ PARTNER	VII
ODBORNÁ TÉMATA A GARANTI KONFERENCE	VIII
PŘEDMLUVA	IX
PROGRAM KONFERENCE	X
OBSAH	XIII
LTOS - PODPORA PRO ŘÍZENÍ ŽIVOTNOSTI ZAŘÍZENÍ	1
LTOS - SW SUPPORT TO LIFE CONTROL OF EQUIPMENT	1
PAVEL CVEŠPR	1
MODULÁRNÍ KONTROLNÍ SYSTÉM – PRVNÍ ZKUŠENOSTI	5
MODULAR CONTROL SYSTEM – FIRST EXPERIENCE	5
JAN VÍT, ZDENĚK SKÁLA A LUKÁŠ STAINER	5
PODPORA PŘÍPRAVY DLOUHODOBÉHO PROVOZU JADERNÉ ELEKTRÁRNY DUKOVANY	9
SUPPORT FOR PREPARATION OF LONG TERM OPERATION OF DUKOVANY NUCLEAR POWER PLANT	9
JAN WANDROL	9
KOMPLEXNÝ PRÍSTUP K TEPLOTNEJ STRATIFIKÁCI V POTRUBNÝCH SYSTÉMOCH NA ELEKTRÁRNI V2	15
THE COMPREHENSIVE APPROACH TO TEMPERATURE STRATIFICATION IN PIPING SYSTEMS OF V2 POWER PLANT	15
MILOSLAV HRÁZSKÝ A MILAN MIKUŠ	15
PORÉZNÍ NÁSTRÍK „COLD SPRAY“ CESTA K ŘEŠENÍ TĚŽKÉ HAVÁRIE	21
POROUS COATING „COLD SPRAY“ WAY TO SOLVE THE SEVERE ACCIDENT	21
JIŘÍ ŽĎÁREK	21
VYUŽITÍ OPTICKÝCH VLÁKEN PRO MĚŘENÍ DEFORMACÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	25
USING OF OPTICAL FIBERS FOR MEASUREMENT OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURE DEFORMATION	25
ŠIK ANTONÍN A VOMÁČKA PETR	25
EXPERIMENTÁLNÍ VALIDACE NUMERICKÝCH SIMULACÍ NÁRAZU LETÍCÍCH TĚLES DO ČÁSTÍ ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ	31
EXPERIMENTAL VALIDATION OF NUMERICAL SIMULATION OF FLYING BODIES CRASH INTO THE POWER PLANT PARTS	31
JAN RAŠKA, RADEK DOUBRAVA A VÁCLAV STRNAD	31
SLEDOVÁNÍ ÚNAVOVÉ ŽIVOTNOSTI LOPATEK PARNÍCH TURBÍN	35
MONITORING OF FATIGUE LIVES OF STEAM TURBINE BLADES	35
MIROSLAV BALDA A OLGA ČERVENÁ	35
DIAGNOSTIKA STAVU ČEL VINUTÍ GENERÁTORU MĚŘENÍM REZONANČNÍCH FREKVENCÍ	41

MEASURING STATOR END-WINDING RESONANT FREQUENCIES.....	41
LUBOŠ SMOLÍK, ROMAN PAŠEK A ROMAN KROFT.....	41
ODEZVY TEPLOT KOVU VYSOKOTLAKÝCH A NÍZKOTLAKÝCH TĚLES TURBÍNY NA ZMĚNY VÝKONU TURBÍNY 1000 MW	45
THE TEMPERATURE RESPONSE OF THE TURBINE HIGH AND LOW PRESSURE CASING TO THE LOAD CHANGE OF THE TURBINE 1000 MW.....	45
JIŘÍ PULEC, LUBOMÍR VLČEK A ZDENĚK SKÁLA.....	45
REKONSTRUKCE PARNÍ KONDENZAČNÍ TURBÍNY 12 MW	49
RECONSTRUCTION OF CONDENSING STEAM TURBINE 12 MW	49
ZDENĚK NOVOTNÝ A ZDENĚK VÍTEK	49
ČÁSTEČNÉ VÝBOJE A JEJICH VLIV NA ŽIVOTNOST ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ	53
PARTIAL DISCHARGES AND THEIR INFLUENCE ON SERVICE LIFE OF HIGH VOLTAGE ELECTRICAL EQUIPMENT	53
ZDENĚK VOSTRACKÝ, VLADIMÍR VAJNAR A JAN SEDLÁČEK	53
HODNOCENÍ KOROZE LEGOVANÝCH OCELÍ V PARNÍCH TURBÍNÁCH.....	61
MIROSLAV ČERNÝ	61
DEGRADACE OCELOVÝCH LOPATEK NÍZKOTLAKÉHO STUPNĚ PARNÍ TURBÍNY	63
DEGRADATION OF STEEL LOW-PRESSURE STAGE BLADES ON STEAM TURBINE.....	63
JAN PATERA A PAVEL MAREŠ	63
KOROZNĚ-ÚNAVOVÁ PEVNOST PRECIPITAČNĚ ZPEVNĚNÝCH MARTENZITICKÝCH OCELÍ MLX17 A T671 V PARNÍM KONDENZÁTU ZNEČIŠTĚNÉM CHLORIDOVÝMI IONTY	69
CORROSION-FATIGUE STRENGTH OF PRECIPITATION HARDENED MARTENSITIC STEELS MLX17 & T671 IN A CHLORIDE IONS - CONTAMINATED STEAM CONDENSATE	69
JOSEF ŠTREJCIUS, EVA FOLKOVÁ, JOSEF KASL, JAKUB ŘEHOŘEK A ZBYNĚK ŠPIRIT	69
LABORATORNÍ KOROZNÍ ZKOUŠKY OHYBŮ AUSTENITICKÝCH OCELÍ PRO NADKRITICKÉ UHELNÉ KOTLE V MODELOVÝCH PROSTŘEDÍCH SPALIN.....	73
LABORATORY CORROSION TESTS OF AUSTENITIC STEEL BENDS FOR SUPERCRITICAL COAL FIRED BOILERS IN MODEL FLUE GAS ENVIRONMENT	73
CIZNER JOSEF, HRUŠKA JAN, MLNAŘÍK JAKUB A HERMANOVÁ ŠÁRKA.....	73
PRECIPITACE SEKUNDÁRNÍCH FÁZÍ V HOMOGENNÍCH SVAROVÝCH SPOJÍCH AUSTENITICKÝCH OCELÍ SUPER 304H A HR3C	81
PRECIPITATION OF SECONDARY PHASES IN SIMILAR WELD JOINTS OF AUSTENITIC SUPER 304H AND HR3C STEELS	81
MARIE SVOBODOVÁ, JINDŘICH DOUDA A JOSEF ČMAKAL.....	81
VLIV DEFORMACE ZA STUDENA BĚHEM VÝROBY NA STRUKTURNÍ STABILITU VÝSTUPNÍCH PŘEHŘÍVÁKŮ Z AUSTENITICKÝCH ŽÁROPEVNÝCH MATERIÁLŮ PRO USC KOTLE TEPELNÝCH ELEKTRÁREN	89
INFLUENCE OF COLD BENDING OF STRUCTURAL STABILITY OF USC OUTLET SUPERHEATER MADE FROM AUSTENITIC CREEP RESISTANT STEELS.....	89
HERMANOVÁ ŠÁRKA, ČINČILA RADOMÍR, HORVÁTH JAKUB A JANOVEC JIŘÍ	89
OVĚŘENÍ MOŽNOSTI APLIKACE SVAROVÝCH SPOJŮ MATERIÁLŮ SUPER 304H PRO ZAJIŠTĚNÍ POŽADOVANÉ ŽIVOTNOSTI DÍLŮ USC KOTLŮ TEPELNÝCH ELEKTRÁREN.....	93
VERIFICATION OF POSSIBILITY APPLICATION OF SUPER 304H WELDED JOINTS TO ENSURE THE REQUIRED COMPONENT LIFETIME OF USC BOILERS	93

POMIKÁLEK LUKÁŠ, VATRAL JIŘÍ A HERMANOVÁ ŠÁRKA	93
VLASTNOSTI TŘÍ MARTENZITICKÝCH ŽÁRUPEVNÝCH OCELÍ	97
PROPERTIES OF THREE MARTENSITIC CREEP RESISTANT STEELS.....	97
TOMÁŠ VLASÁK, JAN HAKL, JAN ČECH A ŠÁRKA NEUMANNOVÁ	97
MONITOROVACÍ A DIAGNOSTICKÝ SYSTÉM MDSYSTEM	101
MONITORING AND DIAGNOSTIC SZSTEM MDSYSTEM.....	101
STANISLAV VEJVODA.....	101
NOVÝ ZPŮSOB STANOVENÍ NAPĚTÍ VE SVARECH POMOCÍ KOMPLEXNÍ SIMULACE SVÁŘECÍHO PROCESU A VÝPOČTU NAPĚTÍ NA MKP MODELU ZÍSKANÉM ZE SIMULACE	109
NEW METHOD FOR DETERMINING STRESS IN THE WELDS USING COMPLEX WELDING PROCESS SIMULATION AND CALCULATION OF STRESS ON FEM MODEL OBTAINED BY THE SIMULATION	109
EVŽEN OHANKA	109
TESTOVÁNÍ MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ NIKLOVÝCH SUPERSLITIN PRO POKROČILÉ REAKTORY.....	113
MECHANICAL TESTING OF NICKEL SUPERALLOYS FOR ADVANCED REACTORS.....	113
DANIELA MARUŠÁKOVÁ, JAN BERKA A PETR SAJDL	113
VÝVOJ TECHNOLOGIE VÝROBY SIMULOVANÝCH TRHLIN PRO ZKUŠEBNÍ TĚLESA NDT	117
MARTIN LINHART.....	117
TŘÍKRÁT Z MECHANIKY TURBÍNOVÝCH LOPATEK: NAMÁHÁNÍ, PROUDĚNÍ A VIBRACE	121
THREE TIMES ON TURBINE BLADES MECHANICS: STRESS, FLOW AND VIBRATION	121
PAVEL POLACH, JIŘÍ JANKOVEC, JITKA KLEČKOVÁ, JAN HAMZA A MICHAL HAJŽMAN	121
MONITOROVANIE RADIČNÉHO KREHNUTIA TLAKOVÝCH NÁDOB REAKTOROV 3. A 4. BLOKU JADROVEJ ELEKTRÁRNE MOCHOVCE.....	127
MICHAL KAPUSŇÁK, ĽUDOVÍT KUPČA, MARTIN BŘEZINA A JANA PETZOVÁ.....	127
METODIKA PRE KONTROLU PRVKOV ULOŽENIA POTRUBNÝCH TRÁS	133
METHODOLOGY FOR INSPECTIONS OF PIPELINE SUPPORT COMPONENTS.....	133
IVAN LOPOŠ A MILAN MIKUŠ	133
NOVÁ SEKCE NTD A.S.I. PRO KLASICKÉ ELEKTRÁRNY	137
NEW SECTION OF NTD A.S.I. FOR FOSILE POWER PLANTS	137
LUBOMÍR JUNEK	137
PŘÍPRAVA DLOUHODOBÉHO PROVOZU JE DUKOVANY	141
DUKOVANY NPP LONG TERM PREPARATION	141
PAVEL HALA A MIROSLAV ŠABATA.....	141
KONTROLY SVARU Č. 94, 95 KOLEKTORŮ PG JE TEMELÍN	149
INSPEKTIONS OF WELDS NO. 94,95 STEAM GENERATOR COLLECTORS ON NPP TEMELÍN	149
VILIAM KOPÁL.....	149
EXFOLIACE OXIDICKÝCH VRSTEV NA AUSTENITICKÝCH OCELÍCH 316H A SUPER 304H	151
EXFOLIATION OF OXIDE LAYERS ON AUSTENITIC STEELS 316H AND SUPER 304H	151
MARTIN MRÁZ.....	151
PROBLEMATIKA HODNOCENÍ STAVU NEDOSTUPNÝCH POTRUBNÍCH ÚSEKŮ.....	155

THE STATUS ASSESSMENT OF BURIED PIPES	155
DUŠAN VINCOUR A MARTIN KRONĎÁK.....	155
PRŮBĚH DEGRADACE A NÁSLEDNÁ SANACE POVRCHOVÉ VRSTVY ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ KANÁLŮ TVD V ETE.....	161
DEGRADATION AND REPAIR OF CONCRETE STRUCTURES SURFACE OF TECHNOLOGICAL CHANNELS IN NPP TEMELIN.....	161
JIŘÍ VONDRÁK.....	161
TRANSFORMACE CWA 15627 SMALL PUNCH TEST METHOD FOR METALLIC MATERIALS NA NORMU EU.....	163
TRANSFORMATION OF CWA 15627 SMALL PUNCH TEST METHOD FOR METALLIC MATERIALS ON EU STANDARD	163
KAREL MATOCHA.....	163
HODNOCENÍ PROVOZNÍ SPOLEHLIVOSTI V JADERNÝCH ELEKTRÁRNÁCH, ZMĚNY V POSTUPECH A INOVACE	167
JAN KAMENICKÝ, PAVEL SÁGL, JAROSLAV ZAJÍČEK	167
ROBOTIZACE NEDESTRUKTIVNÍCH KONTROL OBTÍŽNĚ DOSTUPNÝCH KOMPONENT JADERNÝCH ELEKTRÁREN.....	173
ROBOTIZATION OF NON DESTRUCTIVE TESTING OF HARDLY AVAILABLE NUCLEAR POWER PLANT COMPONENTS.....	173
TOMÁŠ MACHKA	173
DATABÁZE CHEMICKÝCH REŽIMŮ A POŠKOZENÍ TRUBEK PG.....	179
DATABASE OF WATER CHEMISTRY AND SG TUBES DAMAGES.....	179
ALENA KOBZOVÁ, MARTIN KRONĎÁK	179
SIMULACE TEPELNĚ OVLIVNĚNÉ OBLASTI ORBITÁLNÍHO SVARU OCELI P91 POMOCÍ PŘÍSTROJE GLEEBLE ...	183
SIMULATION OF HEAT AFFECTED ZONE OF AUTOMATIVE P91 STEEL WELD USING GLEEBLE MACHINE	183
MARIE SVOBODOVÁ, JINDŘICH DOUDA A MICHAL JUNEK.....	183
METODY SVAŘOVÁNÍ POUŽITÉ PŘI VÝSTAVBĚ PLYNOVODU GAZELA.....	189
VLADIMÍR KUKLÍK.....	189
POSTEROVÁ SEKCE	
DEGRADACE SLITINY 800 H A DALŠÍCH SLITIN V PROSTŘEDÍ VYSOKOTEPLTNÍHO HELIA	193
DEGRADATION OF ALLOY 800 H AND OTHER ALLOYS IN HIGH TEMPERATURE HELIUM ENVIRONMENT	193
JAN BERKA JAN VÍT, JOZEF DÁMER.....	193
NANOINDENTOR A TECHNOLOGIE FEG-SEM PRO MĚŘENÍ LOKÁLNÍCH MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ IONTY A NEUTRONY OZÁŘENÝCH MATERIÁLŮ.....	197
PETRA BUBLÍKOVÁ, ONDŘEJ SRBA, DANIELA MARUŠÁKOVÁ A MAREK MIKLOŠ	197
ČIŠTĚNÍ SLITINY PB-16LI VE STUDENÉ PASTI	203
CLEANING OF PB-16LI ALLOY IN COLDTRAP	203
DÁMER JOZEF, KOŠEK LUKÁŠ A VÍT JAN	203
ELEKTROIZOLAČNÍ VLASTNOSTI KERAMICKÝCH KOMPONENT DO VYSOKOTEPLTNÍCH HÉLIOVÝCH OKRUHŮ ZAŘÍZENÍ PRO OBLAST JADERNÝCH REAKTORŮ GEN IV	207
ELECTRICAL INSULATING PROPERTIES OF CERAMIC COMPONENTS FOR HIGH TEMPERATURE HELIUM CIRCUITS FOR GEN IV NUCLEAR REACTORS FIELD.....	207
JAN VÍT, JAN BERKA, ANTONÍN ROTEK A JOZEF DÁMER.....	207

KOROZNÍ CHOVÁNÍ OCELÍ V PROSTŘEDÍ HLUBINNÉHO ÚLOŽIŠTĚ.....	211
CORROSION BEHAVIOR OF STEEL UNDER DEEP GEOLOGIC REPOSITORY CONDITION.....	211
PETRŮ JANA, ČERNOUŠEK TOMÁŠ, KRŮŠKOVÁ BARBORA, POLÁČKOVÁ JANA A MARUŠÁKOVÁ DANIELA.....	211
HIGH TEMPERATURE OXIDATION OF 9-12% CR MATERIAL P92 IN SUPERCRITICAL CONDITIONS (25 MPA, 600°C)	215
ZUZANA SKOUMALOVÁ A JAROSLAV BURDA	215
REJSTŘÍK AUTORŮ	221

Prezentováno na konferenci bez uvedení ve sborníku:

Pohony regulačních orgánů jaderných reaktorů

J. Zdebor

Progresivní technologie výroby polotovarů z korozivzdorných ocelí pro aplikace v primárním a sekundárním okruhu jaderných elektráren

J. Malina a L. Kratochvíl

Vliv HVOF žárově stříkaných povlaků na únavové vlastnosti povlakovaných součástí

J. Schubert, Z. Česánek a Š. Houdková