

OBSAH

ODBORNÍ GARANTI	III
PROGRAMOVÝ VÝBOR	III
ORGANIZAČNÍ VÝBOR	III
GENERÁLNÍ PARTNER	V
HLAVNÍ PARTNEŘI	V
MEDIÁLNÍ PARTNER	VII
ODBORNÁ TÉMATA A GARANTI KONFERENCE	VIII
PŘEDMLUVA	IX
PROGRAM KONFERENCE	X
OBSAH	XIII
HODNOCENÍ POŠKOZENÍ ČÁSTI PLÁŠTĚ ČERPADLA NAPÁJECÍ VODY 250-KHX NA JE DUKOVANY	1
DAMAGE ASSESSMENT OF THE FEED PUMP 250-KHX SHELL AT NPP DUKOVANY	1
MIROSLAVA ERNESTOVÁ, MIROSLAV KRPEC, JAROSLAV BURDA, JAN DOTŘEL A TOMÁŠ MATÝSEK	1
EXPERIMENTÁLNÍ MĚŘENÍ SOUČiniteLE OTĚRU MEZI PEREM A DRÁŽKOU VE SPODNÍ ČÁSTI TLAKOVÉ NÁDOBY REAKTORU VVER 440 / 213.....	7
EXPERIMENTAL VERIFICATION OF THE FRETTING WEAR COEFFICIENT BETWEEN THE KEY AND THE GROOVE IN THE LOWER PART OF THE VVER 440/213 REACTOR PRESSURE VESSEL	7
JAROSLAV SVOBODA, LADISLAV PEČÍNKA, VLADIMÍR ZEMAN	7
EPRI ZDOKUMENTOVALA MATICI DEGRADACE MATERIÁLŮ PRO REAKTORY VVER	11
EPRI DEVELOPS MATERIAL DEGRADATION MATRIX FOR VVER DESIGN	11
VÁCLAV VYSOČIL A TIANGAN LIAN	11
DETEKCE VODY V MEZIPROSTORECH NÁTRUBKŮ PRIMÁRNÍHO OKRUHU JE TYPU VVER 1000 ULTRAZVUKEM	13
DETECTION OF WATER IN INTERSPACES OF VVER 1000 TYPE NPP PRIMARY CIRCUIT SOCKETS	13
JAN VÍT, JAKUB SAMEK, ZDENĚK SKÁLA	13
INTEGROVANÁ LOGISTICKÁ PODPORA A JEJÍ ÚLOHA PŘI ZVYŠOVÁNÍ ŽIVOTNOSTI A SPOLEHLIVOSTI KOMPONENT JE	17
INTEGRATED LOGISTIC SUPPORT AND ITS ROLE IN INCREASING OF DURABILITY AND DEPENDABILITY OF NPP COMPONENTS.....	17
PAVEL FUCHS, JAN KAMENICKÝ, PAVEL SÁGL A JAROSLAV ZAJÍČEK	17
PREDIKCE ŽIVOTNOSTI OBĚŽNÝCH LOPATEK VYSOKOTLAKÝCH STUPŇŮ PARNÍCH TURBÍN A EXPERIMENTÁLNÍ VALIDACE NUMERICKÝCH MODELŮ	21
LIFETIME PREDICTION OF THE ROTOR BLADES OF HIGH-PRESSURE STEAM TURBINE AND EXPERIMENTAL VALIDATION OF NUMERICAL MODELS	21
MILAN RŮŽIČKA, JOSEF JURENKA, MARTIN NESLÁDEK, TOMÁŠ MÍŠEK A JAN DŽUGAN	21
MOŽNOSTI ZVÝŠENÍ EFEKTIVITY PROFILŮ LOPATEK	25
POSSIBILITIES WAYS OF IMPROOVING BLADES PROFILES EFFICIENCY	25
VÁCLAV URUBA	25
APLIKACE RTG DIFRAKČNÍ A MAGNETOELASTICKÉ DIAGNOSTIKY V ENERGETICKÉM STROJÍRENSTVÍ	29

APPLICATIONS OF X-RAY DIFFRACTION AND MAGNETOELASTIC DIAGNOSTICS IN POWER ENGINEERING INDUSTRY.....	29
NIKOLAJ GANEV, KAMIL KOLAŘÍK	29
APLIKACE ODVRTÁVACÍ METODY PRO URČENÍ ZBYTKOVÉHO NAPĚTÍ PO TEPELNÉM A MECHANICKÉM ZPRACOVÁNÍ NA TĚLESECH VELKOROZMĚROVÝCH ODLITKŮ	33
APPLICATION OF A HOLE-DRILLING METHOD AT DETERMINING RESIDUAL STRESSES AFTER HEAT TREATMENT AND MACHINING ON LARGE-SIZE CASTINGS	33
OTAKAR WEINBERG, JAROSLAV VÁCLAVÍK, JIŘÍ JANOVEC, PETRA HÁJKOVÁ, VÁCLAV DVOŘÁK A JOSEF VÚJTA	33
KOROZNĚ-ÚNAVOVÁ PEVNOST MARTENZITICKÝCH OCELÍ T552 A T671 V PARNÍM KONDENZÁTU	37
CORROSION-FATIGUE STRENGTH OF MARTENSITIC STEELS T552 & T671 IN A STEAM CONDENSATE	37
JOSEF STREJCIUS, EVA FOLKOVÁ, JOSEF KASL, JAROMÍR JANOUŠEK A ZBYNĚK ŠPIRIT	37
ZAHRNUTÍ VLIVU PROSTŘEDÍ DO HODNOCENÍ ÚNAVOVÉHO POŠKOZENÍ STROJNÍCH KOMPONENT	43
ENVIRONMENTALLY ASSISTED FATIGUE ASSESSMENT OF MECHANICAL COMPONENTS	43
JAKUB ERTL A LIBOR VLČEK	43
KOROZNÍ ÚNAVA LEGOVANÝCH OCELÍ V PARNÍCH TURBÍNÁCH	47
CORROSION FATIGUE OF STEEL ALLOYS IN STEAM TURBINES	47
MIROSLAV ČERNÝ	47
ZKOUŠENÍ OCELI T91 V KOROZNÍM PROSTŘEDÍ TĚŽKÝCH TEKUTÝCH KOVŮ	49
TESTING OF T91 STEEL IN THE ENVIRONMENT OF HEAVY LIQUID METALS	49
CHOCHOLOUŠEK MICHAL, FULÍN ZDENĚK, JANOUŠEK JAROMÍR, ŠPIRIT ZBYNĚK.....	49
NAVAŘOVANÉ A STŘÍKANÉ POVLAKY PROTI OPOTŘEBENÍ V ENERGETICE.....	53
WELDED AND SPRAYED DEPOSITS AGAINST WEAR IN POWER GENERATION INDUSTRY	53
DAVID BRAHA	53
APLIKACE ŽÁROVĚ STŘÍKANÝCH POVLAKŮ JAKOŽTO OCHRANA SOUČÁSTÍ V AGRESIVNÍM PROSTŘEDÍ ENERGETICKÉHO PRŮMYSLU.....	57
APPLICATION OF THERMALLY SPRAYED COATINGS AS PROTECTION OF PARTS IN AGGRESSIVE ENVIRONMENT OF ENERGY INDUSTRY.....	57
ZDENĚK ČESÁNEK A JAN SCHUBERT.....	57
PROVOZNÍ ZKUŠENOSTI S OPATŘENÍMI PROTI ABRAZI A EROZI INSTALOVANÝCH NA TECHNOLOGII V UNITED ENERGY A.S.	63
THE EXPERIENCES WITH INSTALED ABRASION AND EROSION PROTECTIONS IN TECHNOLOGY EQUIPMENT IN POWER PLANT UNITED ENERGY A.S.	63
JAN ANDREOVSKÝ A PETR MAREŠ.....	63
STRUKTURNÍ STABILITA A JEJÍ ROLE VE FYZIKÁLNÍ METALURGII.....	71
STRUCTURAL STABILITY AND ITS ROLE IN PHYSICAL METALLURGY	71
JAROSLAV PURMENSKÝ.....	71
STRUKTURNÍ ANOMÁLIE SVAROVÝCH SPOJŮ PROVOZOVANÝCH POTRUBNÍCH SYSTÉMŮ.....	77
STRUCTURAL ABNORMALITIES OF WELDED PIPELINE SYSTEMS IN OPERATION	77
MARIE SVOBODOVÁ, JINDŘICH DOUDA A MICHAL JUNEK.....	77
STRUKTURNÍ STABILITA SVAROVÝCH SPOJŮ OCELI T24.....	81
STRUCTURAL STABILITY OF THE T24 STEEL WELDED JOINTS.....	81

JAROSLAV KOUKAL, MARTIN SONDEL A DRAHOMÍR SCHWARZ	81
ZVYŠOVÁNÍ ŽIVOTNOSTI SPALOVACÍCH TURBÍN NA KOMPRESNÍCH STANICÍCH TRANZITNÍCH PLYNOVODŮ. 89	
INCREASING THE DURABILITY OF GAS TURBINES AT COMPRESSOR STATIONS OF TRANSIT GAS PIPELINES. .. 89	
STANISLAV VESELÝ.....	89
VYUŽITÍ SEMIDESTRUKTIVNÍCH METOD SPT A ABIT PRO HODNOCENÍ MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ OZÁŘENÝCH MATERIÁLŮ JE	93
IMPLEMENTATION OF SEMIDESTRUCTIVE TEST METHODS SPT AND ABIT IN THE PROCESS OF EVALUATION OF MECHANICAL PROPERTIES NPP IRRADIATED MATERIALS.....	93
RADIM KOPŘIVA, PETRA PETELOVÁ, MICHAL FALCŇÍK A IVANA ELIÁŠOVÁ	93
MODERNIZOVANÝ SYSTÉM MONITOROVANIA TEPLOTNEJ STRATIFIKÁCIE VO VYBRANÝCH POTRUBNÝCH KOMPONENTOCH PRIMÁRNEHO OKRUHU JE V2.....	97
THE MODERNIZED SYSTEM FOR THERMAL STRATIFICATION MONITORING IN SELECTED PRIMARY CIRCUIT PIPING COMPONENTS OF V2 POWER PLANT	97
IVAN LOPOŠ, MILAN MIKUŠ, A MARIÁN KRAJČOVIČ.....	97
ŽIVOTNOST PRŮMYSLOVÝCH KOMÍNŮ A CHLADICÍCH VĚŽÍ - ZPŘESNĚNÍ KRITÉRIÍ PRO HODNOCENÍ	101
WORKING LIFE OF INDUSTRIAL CHIMNEYS AND COOLING TOWERS - IMPROVED CRITERIA FOR ASSESSMENT	101
JANA MARKOVÁ, JAN MLČOCH, MIROSLAV SÝKORA, KAMIL PREŠL A JAN MOLNÁR	101
ANIZOTROPIE MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ TENKOSTĚNNÝCH TRUBEK Z ODS OCELÍ.....	105
ANISOTROPY OF MECHANICAL PROPERTIES IN ODS STEEL TUBES	105
ZBYNĚK ŠPIRIT, MICHAL CHOCHOLOUŠEK A MAREK ŠÍMA	105
HODNOCENÍ OXIDICKÝCH VRSTEV NA VÝSTUPNÍCH PŘEHŘÍVÁCÍCH ELEKTRÁREN TUŠIMICE A PRUNĚŘOV . 109	
EVALUATION OF OXIDE LAYERS ON SUPERHEATER TUBES AT POWER PLANTS TUŠIMICE AND PRUNĚŘOV . 109	
MARTIN MRÁZ.....	109
VYSOKOTEPLTNÍ KOROZE V OXYFUEL UHELNÝCH KOTLÍCH.....	113
HIGH TEMPERATURE CORROSION IN OXYFUEL COAL-FIRED BOILERS	113
CIZNER JOSEF A MLNAŘÍK JAKUB.....	113
METODIKA PREDIKCE ÚSPĚŠNOSTI PROVEDENÍ OHYBŮ PLÁTOVANÝCH TRUBEK PROVÁDĚNÝCH S INDUKČNÍM OHŘEVEM	119
METHODOLOGY FOR PREDICTING THE SUCCESS OF FEASIBILITY OF BENDS ON CLAD TUBES CARRIED OUT WITH INDUCTION HEATING.....	119
LADISLAV HORVÁTH, JIŘÍ JANOVEC A EUGEN OHANKA.....	119
VLASTNOSTI OHYBŮ PLÁTOVANÝCH TRUBEK PRO VYSOCE EXPONOVANÉ PRŮMYSLOVÉ APLIKACE	123
PROPERTIES OF THE HIGH EXPOSED CLADDING TUBE BEND	123
JAKUB HORVÁTH, LADISLAV HORVÁTH A JOSEF ČMAKAL.....	123
VLIV SVAŘOVÁNÍ NA CREEPOVÉ VLASTNOSTI MARTENZITICKÝCH OCELÍ	127
TOMÁŠ VLASÁK, JAN ČECH, ŠÁRKA NEUMANNOVÁ, JAN HAKL, LIBUŠE HAVELKOVÁ, JIŘÍ SOCHOR	127
PROJEKT „TURBÍNY - VÝVOJ METODIKY KONTROLY LOPATEK S VYUŽITÍM INFORMACÍ Z EPRI“ – CÍLE A AKTUÁLNÍ PRŮBĚH ŘEŠENÍ ETAPY M3 A M4.....	133
PROJECT „TURBINES – THE DEVELOPMENT OF A STEAM TURBINE BLADES CHECKING USING EPRI INFORMATION“ – GOALS AND THE CURRENT COURSE OF THE TASKS M3 AND M4.....	133

JOSEF KASL, JAROSLAV VÁCLAVÍK, MATYÁŠ NOVÁK, JAKUB MRŠTÍK, ONDŘEJ NĚMEC A VRATISLAV POLÍVKA	133
VÝVOJ SYSTÉMU PRO MONITOROVÁNÍ KOROZNÍ AGRESIVITY PROSTŘEDÍ ZA VYSOKÝCH TEPLOT	137
SYSTEM FOR MONITORING OF CORROSION AGGRESSIVITY IN HIGH TEMPERATURE ENVIRONMENTS	137
JAKUB MLNAŘÍK A JAN HRUŠKA	137
SYSTÉMOVÁ PODPORA PREDIKTIVNÍ ÚDRŽBY	141
KAREL HŘIB A MARTIN RYŠÁNEK	141
ENERGETICKÉ CENTRUM KOMPETENCE: NOVÁ FÁZE ŘEŠENÍ PROJEKTU	145
ENERGY PRODUCTION COMPETENCE CENTRE: A NEW STAGE OF THE PROJECT SOLVING	145
PAVEL POLACH	145
ZKUŠENOSTI CERTIFIKAČNÍHO ORGÁNU SZÚ BRNO, S.P. S APLIKACÍ NORMY ČSN EN 1591-4:2014 PŘI ZVYŠOVÁNÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI PRACOVNÍKŮ PRO REALIZACI NÁVRHU A MONTÁŽE PŘÍRUBOVÝCH SPOJŮ.....	151
JIŘÍ LUKAVSKÝ A VLADIMÍR KUKLÍK.....	151
MICROSTRUCTURAL STUDY OF 15-15 TI-STABILIZED STAINLESS STEEL FOR SFR FUEL CLADDING	155
HYGREEVA KIRAN NAMBURI, RÉMI DELVILLE, PATRICIE HALODOVÁ, DANIELA MARUŠÁKOVÁ, PETRA BUBLÍKOVÁ AND IVETA ADÉLA TICHÁ	155
OXIDICKÉ VRSTVY MATERIÁLŮ PRO KONSTRUKCI PARNÍCH TURBÍN	161
OXIDE LAYERS OF MATERIALS FOR STEAM TURBINES CONSTRUCTION	161
JANA POLÁČKOVÁ, PETR SAJDL, PAVEL SIALINI A JANA PETRŮ	161
ORBITRACE – SOFTWARE PRO VIZUALIZACI ZMĚN ORBITŮ A VÝVOJE VIBRACÍ	165
LUBOŠ SMOLÍK A ROMAN PAŠEK	165
REJSTŘÍK AUTORŮ	166