

Obsah

Odborní garanti	iii
Programový výbor	iii
Generální partner	iv
Hlavní partneři	iv
Mediální partner	iv
Odborná témata a garanti konference	v
Předmluva	vi
Program	vii
Projekt SUSEN – Nová výzva pro středoevropský jaderný výzkum	1
SUSEN Project – New Challenge for Central European Nuclear Research	
Petr MOULIS – Tomáš SKIBA – Jakub PRAHL – Klára DALÍKOVÁ	
Horké komory – Český příspěvek k výstavbě evropského výzkumného reaktoru Jules Horowitz	5
Hot Cells – Czech Contribution to Building-up European Research Reactor Jules Horowitz	
Jan Bensch - David Horák - Milan Pěnkava - Jakub PrahI - Jan Rábl - Jiří Záborský - Jiří Žďárek	
Revize Standardu řízení životnosti elektráren ČEZ a navazující řídicí dokumentace	11
Revision of CEZ Plant Life Management Standard and connected control documentation	
Robert Křivánek	
Diagnostika klasických elektráren.....	15
Diagnostics of Classic Power Plants	
Vít Pavlík	
Rychlé změny stavu jako jedna z příčin vážných výrobních havárií.....	23
Fast State Changes as One of the Sources of Serious Plant Disasters	
Pavel Ditl	
Deset let zkušeností ŠKODY JS a.s. s kvalifikacemi provozních prohlídek na JE typu VVER ...	33
Ten Years of ŠKODA JS Experience with Qualification of In-service Inspections of WWER Nuclear Power Plants	
Jan VÍT – Zdeněk SKÁLA – Lukáš STAINER	
Využití moderních metod UT phased array a počítačového modelování na JE typu VVER	37
Development of Modern UT Phased Array Methods and Computer Modeling on VVER-type NPP's	
Pavel Mareš - Jindřich Pergler - Ondřej Houfek - Viliam Kopál	
Detekce erozně-korozivního poškození parovodů (FAC) metodou akustické emise	41
Detection of Flow-Accelerated Corrosion (FAC) by means of the Acoustic Emission Method	41
Václav Koula – Martin Dráb – Michal Havavka	
Zkušební zdroj střídavého napětí – paralelní tezonanční systém	45
AC Voltage Power Source – Parallel Resonant System	
Martin Buršík	

BALTICA VIII – Řízení životnosti a údržby elektráren (informace z konference).....	49
BALTICA VIII – Life Management and Maintenance for Power Plants (information from the conference)	
Václav Mentl – Josef Kasl – Dagmar Jandová – Petr Šmíd	
Vliv delta feritu a precipitátů na vznik únavových trhlin turbínových lopatek.....	57
Influence of Delta Ferrite and Precipitates on Fatigue Cracking of Turbine Blades	
Jiří Janovec - Pavlína Hájková - Jiří Siegl - Daniela Tůmová - Bohumil Smola	
Vlastnosti lité oceli P91 vyráběné v ŽDAS a.s.	65
Properties of Část P91 Steel Produced in ŽDAS a.s.	
Tomáš Vlasák - Jan Hakl - Jiří Sochor - Jan Čech	
Degradace materiálu CB2 po creepových zkouškách	69
Degradation of CB2 Steel after Creep Test	
Josef Kasl – Eva Chvostová – Josef Strejcius - Dagmar Jandová	
Problematika směrných křivek pro predikci rozvoje trhlin u materiálů komponent JE.....	75
Disposition Lines Issue for Crack Propagation Prediction on Austenitic Components of NPP	
Miroslava ERNESTOVÁ	
Analýza vodíku v kovových materiálech.....	79
Analysis of Hydrogen in Metals	
Zdeněk Weiss	
Nedestruktivní elektrochemická metoda pro detekci provozního zkřehnutí VT turbínových rotorů	85
Non-Destructive Electrochemical Method for Detection In-Service Embrittlement of HP Turbine Rotors	
Josef Strejcius	
Hodnocení stavu a predikce dožití parovodů na tepelných elektrárnách ČEZ, a. s.	93
Condition Evaluation and Life Prediction of Thermal Power Plant Steam Pipelines at ČEZ, a. s.	
Jiří Lukáš	
Doplnění požadavků na řízení životnosti do připravované revize dokumentu European Utility Requirements	103
Implementation of Plant Life Management Requirements into Upcoming Revision of European Utility Requirements Document	
Pavel Zajíc	
Zodolnění kompenzátorů objemu pomocí kloubových vzpěr v JE Dukovany – Výpočet, ověření funkce a realizace	107
Pressuriser Seismic Resistance Improvement by Joint Rods in NPP Dukovany – Calculation, Verify and Realization	
Jiří Novotný – Vlastislav Staněk	

Risk Based Inspection a potrubní systémy jako tlaková zařízení v energetice	113
RISK BASED INSPECTION and Piping Systems Like Pressure Equipment in Power Engineering	
Vladimír Křenek	
Hodnocení stavu uhlíkových ocelí pro energetiku po velmi dlouhé době provozu	119
Materials Assessment of as-Long Term Exposed Carbon Steels Used in Power Industry	
Jaromír Shejbal –Jindřich Douša –Ladislav Horváth	
Úskali mechanického přebírání literárních hodnot Larson-Millerova parametru pro konkrétní oceli	125
Problematic of Uncritical Assumption of Larson-Miller's Parameter from Literature for Some Steels	
Marie Svobodová –Josef Čmakal –Ladislav Horváth –Jindřich Douša	
Metodické aspekty zjišťování spolehlivosti elektrických zařízení	129
Formal Aspects of the Electrical Appliances Reliability	
Václav Mentlík - Pavel Trnka	
Prezentace předběžných výsledků projektu „Metodika stanovení životnosti vysokonapětových izolačních systémů točivých strojů“, určených k certifikaci	133
Presentation of Preliminary Results of the Project "Methodology of determining operating Life of High-Voltage Insulation Systems in Rotating Electric Machines" Designated to Certification	
Pavla Krásková - Jiří Brázdil	
Lokalizace rázů na tlakové nádobě reaktoru v JE Dukovany	137
Impact Localization on the Reactor Pressure Vessel in Dukovany NPP	
Jindřich Liška - Eduard Janeček - Jiří Sadílek	
Vyhodnocování procesů způsobujících degradaci konstrukčních materiálů v energetickém strojírenství	141
Evaluation of the Processes Causing the Constructional Material Degradation in Energy Engineering	
Pavel Polach	
Simulace procesů v částech energetických zařízení	149
Simulations of Processes on the Power equipment Parts	
Milan Schuster	
Metody a výpočtové programy pro hodnocení únavové pevnosti a životnosti energetických zařízení	153
Methods and Computational Programs for Fatigue Life Prediction of Energy Equipments	
Milan Růžička – Jan Papuga – Zbyněk Hrubý	
Pravděpodobnostní optimalizace životnosti	157
Probabilistic Working Life Optimisation	
Milan Holický – Jana Marková	
Posouzení bezpečnosti obálek jaderných reaktorů programem ATENA	161
Safety Assessment of Nuclear Containments by Software ATENA	
Jan Červenka	

Specifikace korozního prostředí a pracovní teploty pro materiálový výzkum zaměřený na volbu materiálového řešení výstupních přehřívákových ploch spalovny komunálního odpadu při zvýšených parametrech	165
Specification of Corrosion Ambient and Working Temperature for Material Research Oriented on Material Solution Outlet Superheaters of Waste Incineration Plant for Higher Parameters	
Šárka Hermanová – Tomáš Pietrosz –Kamil Stárek	
Korozní odolnost ocelí a slitin v modelovém prostředí spaloven komunálního odpadu.....	173
Corrosion Resistance of Steels and Alloys in Model Environment of Incineration Plants	
Cizner J. - Kadlec J. – Hermanová Š. – Stárek K.	
Vliv nadkritického vodného prostředí na poškození konstrukčních materiálů	181
Influence of Supercritical Aqueous Environments on Damage of Structural Materials	
Jaroslav Bystrianský - Václav Šefl	
Metalografické hodnocení úsad z povrchu parogenerátoru	185
Metallographic Studies of Deposits from Steam Generator	
Petrů J. - Sajdl P. - Kudrnová M. - Kopřiva M.	
Použití těsnění z expandovaného grafitu pro těsnění přírubových spojů reaktorů VVER 440 a 1000	189
Utilization of Expanded Graphite Sealing for Flange Joint Seals of VVER 440 and 1000 Reactors	
Libor Kratochvíl – Igor Martinec	
Přínos NDE kvalifikací v programech provozních kontrol pro LTO	197
Benefits of NDE qualifications in in-service inspection programs for LTO	
Petr Viček - Jiří Uhlíř - Pavel Petřman	
Vybrané části reálných energetických a chemických zařízení z pohledu vhodnosti jejich ochrany proti korozi pomocí plazmově nanášených nástřiků.....	201
Chosen Parts of operating power and chemical facilities considering convenience of Plasma-sprayed Coating corrosion protection	
Ladislav Horváth – Josef Cizner	
Analýza parogenerátorových úsad pomocí metody XPS.....	207
XPS analyses of deposits from steam generator	
Marie Kudrnová - Jana Petrů - Petr Sajdl - M. Kopřiva	
Moderní žárupevné oceli pro energetiku	211
New High Temperature Steels for Power Engineering	
Jan Hakl - Tomáš Vlasák	
Degradace konektorů na jaderných elektrárnách	215
Connector degradation at nuclear powers plants	
Petr Havránek - Vít Plaček	

**Využití systému ARPO pro počítačovou podporu plánování oprav
a obnov elektrárenských bloků..... 219**

ARPO System Usage for Computer Support of Power Plant Repair and Reconstruction Planning

DAVID, J. - VROŽINA, M. - ŠTAŠTNÝ, R.

**Virtuální numerické simulace jako podpora návrhu, výroby
a provozu energetických zařízení 223**

Virtual Numerical Simulation as Support of Design, Manufacturing
and Operation of Energetic Facility

Marek Slováček - Luděk Kovář

Porovnání mikrostruktury vybraných materiálů pro energetiku s výsledky zkoušek tečení 231

Comparison of Microstructure of Selected Materials for Power Plants and Results of Creep Tests

Zbyněk Bunda - Josef Volák