

# OBSAH

ODBORNÍ GARANTI .....	III
PROGRAMOVÝ VÝBOR .....	III
ORGANIZAČNÍ VÝBOR .....	III
GENERÁLNÍ PARTNEŘI .....	IV
HLAVNÍ PARTNEŘI .....	IV
MEDIÁLNÍ PARTNEŘI .....	V
ODBORNÁ TÉMATA A GARANTI KONFERENCE .....	VII
PŘEDMLUVA .....	VIII
<b>PROGRAM 14. ROČNÍKU KONFERENCE ZVYŠOVÁNÍ ŽIVOTNOSTI KOMPONENT ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ V ELEKTRÁRNÁCH.....</b>	<b>IX</b>
<b>OBSAH .....</b>	<b>XII</b>
<b>BEZPEČNOST ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ VŮCI EXTRÉMNÍM KLIMATICKÝM JEVŮM – EXPERIMENTÁLNÍ A NUMERICKÁ ANALÝZA POŠKOZENÍ NÁRAZEM LETÍCÍCH TĚLES .....</b>	<b>1</b>
<b>POWER PLANT SAFETY VIS-A-VIS THE EXTREME CLIMATIC EVENTS – EXPERIMENTAL AND NUMERICAL ANALYSIS OF THE DAMAGE DUE TO THE FLYING BODIES IMPACT .....</b>	<b>1</b>
JAN RAŠKA A RADEK DOUBRAVA .....	1
<b>PRVOTNÍ VÝSLEDKY ULTRAZVUKOVÉHO ZKOUŠENÍ NÁSTŘIKU COLD SPRAY A SKLOLAMINÁTŮ V RÁMCI PROJEKTU NCK – POVROCHOVÉ ÚPRAVY .....</b>	<b>7</b>
<b>PRIMARY RESULTS OF ULTRASONIC TESTING OF COLD SPRAY AND FIBREGLASSES IN THE NCK PROJECT SOLVING – SURFACE TREATMENT .....</b>	<b>7</b>
JANA VESELÁ A PAVEL MAREŠ .....	7
<b>VÝVOJ A VLASTNOSTI TERMÁLNÍCH METALICKÝCH NÁSTŘIKŮ K PRODL尤OŽENÍ ŽIVOTNOSTI KOMPONENT SPALOVEN, TEPLÁREN A ENERGETICKÝCH CELKŮ .....</b>	<b>11</b>
<b>DEVELOPMENT AND CHARACTERISTICS OF THERMAL METALLIC SPRAYS TO EXTEND THE LIFE OF THE COMPONENTS OF COMBUSTION PLANTS, HEATING PLANTS AND ENERGY UNITS .....</b>	<b>11</b>
JIŘÍ JANOVEC, JAKUB HORVÁTH A MICHAL JUNEK .....	11
<b>NAPREDOVANIE V NDT METÓDACH ET A PAUT.....</b>	<b>17</b>
<b>THE PROGRESS IN THE NDT METHODS ET AND PAUT .....</b>	<b>17</b>
DANIEL DOPJERA A ŽDENĚK BRLÁŠ .....	17
<b>SLEDOVÁNÍ PROVOZNÍHO STAVU ASYNCHRONNÍCH MOTORŮ DIAGNOSTICKOU METODOU MCSA.....</b>	<b>23</b>
<b>CONDITION MONITORING OF ASYNCHRONOUS MOTORS USING THE MCSA METHOD .....</b>	<b>23</b>
OTO MAREČEK, MILOŠ KAŠKA A JIŘÍ ŠVESTKA .....	23
<b>MĚŘENÍ VIBRACÍ VYSOKORYCHLOSTNÍ KAMEROU .....</b>	<b>27</b>
<b>VIBRATION MEASUREMENT USING A HIGH-SPEED CAMERA.....</b>	<b>27</b>
LUBOŠ SMOLÍK A ROMAN PAŠEK .....	27
<b>ZVÝŠENÍ ŽIVOTNOSTI A SPOLEHLIVOSTI PROVOZU SPALOVACÍCH KOMOR S HYBRIDNÍMI HOŘÁKY .....</b>	<b>31</b>
<b>LIFETIME PROLONGING AND OPERATIONAL RELIABILITY OF THE COMBUSTION CHAMBERS WITH HYBRID BURNER .....</b>	<b>31</b>
STANISLAV VESELÝ.....	31
<b>SIMULACE PŘESTUPU TEPLA V MODELU UCPÁVKY PÁRY .....</b>	<b>35</b>

<b>HEAT-TRANSFER SIMULATIONS IN MODEL OF STEAM SEALING .....</b>	<b>35</b>
MILAN SCHUSTER .....	35
<b>VÝPOČTOVÉ HODNOCENÍ OPĚRNÝCH PRVKŮ JADERNÝCH REAKTORŮ.....</b>	<b>41</b>
<b>COMPUTATIONAL EVALUATION OF NUCLEAR REACTORS SUPPORT ELEMENTS .....</b>	<b>41</b>
JAN LAZAR, KAMIL ŠIMEČEK, PETR POLCAR A PETR KINDELMANN.....	41
<b>NÍZKOTLAKÉ ČÁSTI PARNÍCH TURBÍN PŘI NEUSTÁLENÝCH PODMÍNKÁCH V PŘENOSOVÉ SOUSTAVĚ ČR .....</b>	<b>47</b>
<b>LP PARTS OF STEAM TURBINES AT NONSTEADY CONDITIONS IN CZECH ELECTRIC POWER TRANSMISSION SYSTEMS .....</b>	<b>47</b>
MIROSLAV J. ČERNÝ .....	47
<b>VaV PROJEKTY CVŘ PRO OBLASTI NEDESTRUKTIVNÍCH METOD A POVRCHOVÝCH ÚPRAV.....</b>	<b>51</b>
<b>R&amp;D PROJECTS FOR NON-DESTRUCTIVE METHODS AND SURFACE TREATMENT .....</b>	<b>51</b>
JAROSLAV BROM, PAVEL MAREŠ, JANA VESELÁ, JAN PATERA, ROMAN MOHYLA A MICHAL CHOCHOLOUŠEK.....	51
<b>VaV PROJEKT: OPTIMALIZACE KOROZNÍCH JEVŮ V ROZVODECH A CHEMICKÁ STABILIZACE VOD CHLADÍCÍCH OKRUHŮ JE DUKOVANY .....</b>	<b>57</b>
<b>R&amp;D PROJECT: THE OPTIMALIZATION OF CORROSION PROCESSES IN THE SYSTEMS AND WATER CHEMISTRY STABILIZATION OF COOLING WATER SYSTEMS IN NPP DUKOVANY .....</b>	<b>57</b>
ALENA KOBZOVÁ, HELENA ČÍHALOVÁ, TEREZA ŠBOVÁ, DALIBOR KÁRNÍK, MARTIN SKALA, PAVEL KÚS A JAKUB VYVADIL .....	57
<b>VYBRANÉ VÝSLEDKY ŘEŠENÍ PROJEKTU CESEN .....</b>	<b>61</b>
<b>SELECTED RESULTS OF THE CESEN PROJECT SOLVING .....</b>	<b>61</b>
PAVEL POLACH, ŠÁRKA HOUDKOVÁ A MICHAL HAJŽMAN .....	61
<b>NÁVRH A ROZBOR TEPELNÉHO ZPRACOVÁNÍ OCELI SUPER 304H PRO ODSTRANĚNÍ VYPRECIPITOVAÑE SIGMA FÁZE .....</b>	<b>69</b>
<b>DESIGN AND ANALYSIS OF THE HEAT TREATMENT FOR DISSOLVING OF SIGMA PHASE IN EXPOSED STEEL SUPER 304H .....</b>	<b>69</b>
JAKUB HORVÁTH, MICHAL JUNEK, JIŘÍ JANOVEC, MARIE ROHLOVÁ, LUCIE PILSOVÁ A VOJTECH SMOLA.....	69
<b>DETEKCE PORUCH POMOCÍ AKUSTICKÉ EMISE (AE) V PODMÍNKÁCH VYSOKOTEPLONÍHO CREEPU .....</b>	<b>75</b>
<b>DETECTION OF DEFECTS BY ACOUSTIC EMISSIONS (AE) UNDER HIGH-TEMPERATURE CREEP CONDITIONS....</b>	<b>75</b>
JIŘÍ DVOŘÁK, VÁCLAV SKLENIČKA, PETR KRÁL, MARIE KVAPILOVÁ, MARIE SVOBODOVÁ, JAN ŠIFNER A VÁCLAV KOULA.....	75
<b>PODMÍNKY DLOUHODOBÉ ŽIVOTNOSTI SVAROVÝCH SPOJŮ V ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍCH – VLIV PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>81</b>
<b>CONDITIONS FOR LONG-TERM DURABILITY OF DISSIMILAR METAL WELDS OF POWER PLANTS – ENVIRONMENTAL EFFECT.....</b>	<b>81</b>
JAROSLAV BYSTRIANSKÝ, MIROSLAVA ERNESTOVÁ, PETR HAUŠILD, JAN SIEGL A LUBOMÍR JUNEK .....	81
<b>CHARAKTERIZACE HETEROGENNÍCH SVAROVÝCH SPOJŮ .....</b>	<b>89</b>
<b>CHARACTERIZATION OF DISSIMILAR METAL WELDS.....</b>	<b>89</b>
JAROSLAV ČECH, PETR HAUŠILD, JAN SIEGL, LUBOMÍR JUNEK, MIROSLAVA ERNESTOVÁ A JAROSLAV BYSTRIANSKÝ .....	89
<b>EXPOZICE HETEROGENNÍCH SVAROVÝCH SPOJŮ PROSTŘEDÍ VODY SEKUNDÁRNÍHO OKRUHU .....</b>	<b>93</b>
<b>EXPOSURE OF DISSIMILAR METAL WELDS TO SECONDARY WATER ENVIRONMENT.....</b>	<b>93</b>
MARTIN VOJNA, MIROSLAVA ERNESTOVÁ, DANA TONAROVÁ, LUBOMÍR JUNEK, JAROSLAV BYSTRIANSKÝ, PETR HAUŠILD, JAN SIEGL A ZDENĚK ČANČURA .....	93
<b>VLIV TVÁŘENÍ NA MECHANICKÉ A CREEPOVÉ VLASTNOSTI MARTENZITICKÝCH OCELÍ .....</b>	<b>99</b>

<b>INFLUENCE OF FORGING ON MECHANICAL AND CREEP PROPERTIES OF MARTENSITIC STEEL .....</b>	<b>99</b>
TOMÁŠ VLASÁK, ŠÁRKA NEUMANNOVÁ, JAN HAKL, JAN ČECH A PAVEL RŮŽIČKA .....	99
<b>HOMOGENITA STRUKTURY A VLASTNOSTÍ TLUSTOSTĚNNÝCH VÝROBKŮ Z OCELI P92 .....</b>	<b>103</b>
<b>HOMOGENEITY OF THE STRUCTURE AND CPROPERTIES OF THICK-WALLED PRODUCTS MADE OF P92 STEEL .....</b>	<b>103</b>
ZDENĚK KUBOŇ A LADISLAV KANDER .....	103
<b>KOROZNĚ ÚNAVOVÉ VLASTNOSTI OCELI 13%CR4%NI PRO KOMPONENTY VODNÍCH TURBÍN.....</b>	<b>109</b>
<b>CORROSION-FATIGUE PROPERTIES OF 13%CR4%NI STEEL FOR HYDROTURBINE COMPONENTS .....</b>	<b>109</b>
JOSEF STREJCÍUS, ZBYNĚK ŠPIRIT A ZDENĚK FULÍN .....	109
<b>KOROZNÍ CHOVÁNÍ AUSTENITICKÉ ŽÁROPEVNÉ 18CR-10NI OCELI V ZÁVISLOSTI NA TYPU CHEMICKÉ A STRUKTURNÍ MODIFIKACE .....</b>	<b>115</b>
<b>CORROSION BEHAVIOUR DEPENDING ON CHEMICAL AND MICROSTRUCTURE MODIFICATION OF AUSTENITIC CREEP-RESISTANT 18CR-10NI STEEL .....</b>	<b>115</b>
MARIE SVOBODOVÁ, JOSEF ČMAKAL A JINDŘICH DOUDA.....	115
<b>HODNOCENÍ KVALITY PROVOZOVANÉHO HETEROGENNÍHO SVAROVÉHO SPOJE MEZI HLAVNÍM CIRKULAČNÍM ČERPADLEM A HLAVNÍM CIRKULAČNÍM POTRUBÍM S APLIKACÍ TRANSCOPY REPLIK.....</b>	<b>121</b>
<b>EVALUATION QUALITY OF HETEROGENEOUS WELDED JOINT BETWEEN THE MAIN CIRCULATION PUMP AND THE MAIN CIRCULATION PIPELINE WITH THE APPLICATION TRANSCOPY REPLICAS .....</b>	<b>121</b>
PETR DUCHÁČEK, MAREK PALÁN A ZDENĚK ČANČURA .....	121
<b>VYHODNOCENÍ ODBĚRU NÁVARU TLAKOVÉ NÁDOBY REAKTORU NA TŘETÍM BLOKU JE DUKOVANY .....</b>	<b>125</b>
<b>ASSESSMENT OF REACTOR PRESSURE VESSEL CLADDING SAMPLING PERFORMED IN DUKOVANY NPP .....</b>	<b>125</b>
JAKUB ERTL.....	125
<b>HODNOCENÍ INTEGRITY TNR V RÁMCI APLIKACE STRATEGIE UDRŽENÍ CORIA PŘI TĚŽKÉ HAVÁRII. NÁVRH PROJEKTU OECD/NEA CAPS A VAZBA NA EXPERIMENT IVMR. .....</b>	<b>129</b>
<b>THE RPV INTEGRITY ASSESSMENT WITH RESPECT TO THE CORIUM RETENTION DURING SA. THE OECD/NEA CAPS PROJECT PROPOSAL AND RELATION TO THE IVMR EXPERIMENT. .....</b>	<b>129</b>
JIŘÍ ŽĎÁREK, JAN WANDROL, VLADISLAV PIŠTORA, PETR GÁL, VLADIMÍR KRHOUNEK A DAVID BÁTĚK .....	129
<b>VÝVOJ A VÝROBA MĚŘÍCÍHO SYSTÉMU PRO ZJIŠŤOVÁNÍ ZMĚN GEOMETRIE PLÁŠTĚ AKTIVNÍ ZÓNY VČR VVER 1000 VYVOLANÉ DEGRADAČNÍM MECHANISMEM RADIAČNÍ BOBTNÁNÍ.....</b>	<b>135</b>
<b>DEVELOPMENT AND MANUFACTURE OF MEASURING SYSTEM FOR DETERMINATION GEOMETRY CHANGES BY CORE BAFFLE, REACTOR INTERNALS TYPE OF VVER 1000 CAUSED BY RADIATION SWELLING .....</b>	<b>135</b>
PETR VLČEK, PETR VOMÁČKA A MIROSLAV ŽAMBOCH.....	135
<b>ZMĚNY SLOŽENÍ A POROZITY ZRN TITANOVÉHO HOUBOVÉHO FILTRU MÉDIA PRIMÁRNÍHO OKRUHU SVO-1 PO DLOUHODOBÉM PROVOZU NA ETE .....</b>	<b>141</b>
<b>COMPOSITION AND POROSITY CHANGES OF TITANIUM GRAINS OF THE FILTER SVO-1 DEPURATING PRIMARY CIRCUIT MEDIA IN TEMELIN NPP AFTER LONG TERM OPERATION.....</b>	<b>141</b>
PETR BRABEC, ZDENĚK FENCL A LIBOR TOMEK.....	141
<b>PROAKTIVNÍ PŘÍSTUP K ŘÍZENÍ „TECHNOLOGICKÉHO ZASTARÁVÁNÍ“ .....</b>	<b>145</b>
<b>TECHNOLOGICAL OBSOLESCENCE PROGRAMME .....</b>	<b>145</b>
PETER BROČKO .....	145
<b>MEDZILABORATÓRNE POROVNÁVACIE TESTY SPT METÓDY PRE JEJ POUŽITIE PRI STANOVOVANÍ MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLOV POUŽÍVANÝCH V JADROVEJ ENERGETIKE .....</b>	<b>147</b>

<b>THE ROUND ROBIN TEST OF THE SPT METHOD FOR ITS USE IN THE ASSESSMENT OF MECHANICAL PROPERTIES OF POWER PLANTS MATERIALS.....</b>	<b>147</b>
MAREK ADAMECH, JANA PETZOVÁ, RADIM KOPŘIVA, ZDENĚK FENCL A DANIEL OMACH .....	147
<b>HODNOCENÍ ŽIVOTNOSTI ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ V ELEKTRÁRNÁCH.....</b>	<b>151</b>
<b>ASSESSMENT OF COMPONENTS SERVICE LIFE IN POWER INDUSTRY.....</b>	<b>151</b>
MILAN HOLICKÝ .....	151
<b>HODNOCENÍ RIZIKA ULOŽENÍ POTRUBNÍCH SYSTÉMŮ .....</b>	<b>157</b>
<b>RISK ASSESSMENT OF PIPING SUPPORT SYSTEMS .....</b>	<b>157</b>
JIŘÍ VALÁŠEK, LUKÁŠ JUNEK, JIŘÍ LUKÁŠ A RADOVAN ŠŤASTNÝ .....	157
<b>VYSOKORYCHLOSTNÍ TERMOGRAFICKÁ DIAGNOSTIKA ROTAČNÍCH DÍLŮ ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>163</b>
<b>HIGH SPEED THERMOGRAPHIC DIAGNOSTICS OF ROTATING PARTS OF POWER EQUIPMENT .....</b>	<b>163</b>
MICHAL ŠVANTNER, JIŘÍ TESAŘ, JIŘÍ TESAŘ A MARTIN BURŠÍK .....	163
<b>PROBLEMATIKA MĚŘENÍ TEČENÍ PAROVODŮ.....</b>	<b>165</b>
<b>CREEP MEASUREMENT OF STEAM PIPING .....</b>	<b>165</b>
JAN PATERA, PAVEL ZAHŘADKA, JAN MATĚJÍČEK A PAVEL MAREŠ .....	165
<b>ZVÝŠENÍ ÚNAVOVÉ ŽIVOTNOSTI MATERIÁLŮ METODOU LASER SHOCK PEENING.....</b>	<b>171</b>
<b>INCREASE OF MATERIAL CYCLE FATIGUE LIFE TIME USING THE LASER SHOCK PEENING METHOD .....</b>	<b>171</b>
ZBYNĚK ŠPIRIT, JAN KAUFMAN, JAN BRAJER, JOSEF STREJCÍUS A MICHAL CHOCHOLOUŠEK.....	171
<b>LTOs – DATOVÁ ZÁKLADNA PRO ŘÍZENÍ ŽIVOTNOSTI ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>177</b>
<b>LTOs – DATABASE FOR LIFE CONTROL OF EQUIPMENT.....</b>	<b>177</b>
PAVEL ČVEŠPR .....	177
<b>OPRAVY TĚLES VENTILŮ PARNÍCH TURBÍN SVAŘOVÁNÍM .....</b>	<b>181</b>
<b>WELDING REPAIR OF STEAM TURBINE VALVE BODIES.....</b>	<b>181</b>
KAREL KAleta .....	181
<b>ODVRTANÝ VZOREK Z KRITICKÉ ČÁSTI TLAKOVÉHO SYSTÉMU KOTLE A JEHO INFORMAČNÍ POTENCIÁL .....</b>	<b>185</b>
<b>THE INFORMATION POTENTIAL OF DRILLED OUT SAMPLE FROM CRITICAL AREA OF HIGH PRESSURE BOILER PART .....</b>	<b>185</b>
LADISLAV HORVÁTH, JAKUB HORVÁTH, PAVEL KONOPÍK, EVA CHVOSTOVÁ A MARTIN RUND .....	185
<b>HODNOCENÍ VLIVU TŘÍSKOVÉHO OBRÁBĚNÍ NA MIKROSTRUKTURNÍ VLASTNOSTI ŽÁROPEVNÉ NIKLOVÉ SLITINY .....</b>	<b>191</b>
<b>INFLUENCE OF THE MACHINING TO THE MICROSTRUCTURE PROPERTIES OF CREEP RESISTANT NICKEL BASED SUPERALLOY .....</b>	<b>191</b>
MARIE ROHLOVÁ, MICHAL SLANÝ A JAKUB HORVÁTH .....	191
<b>JADERNÉ OPRAVÁRENSTVÍ V PRAXI: REKONSTRUKCE ROZVODU NAPÁjecí VODY PAROGENERÁTORŮ TYPU VVER 440/1000 NA JE DUKOVANY/TEMELÍN.....</b>	<b>195</b>
<b>NUCLEAR REPAIR ENGINEERING IN PRACTISE: RECONSTRUCTION OF FEED WATER PIPING OF STEAM GENERATORS OF WWER TYPE 440/1000 IN DUKOVANY AND TEMELIN NPP .....</b>	<b>195</b>
TOMÁŠ SOUKUP .....	195
<b>HODNOCENÍ PŘEDPÍNACÍCH KABELŮ VYJMUTÝCH Z KONTEJNMENTU ETE .....</b>	<b>201</b>
<b>EVALUATION OF PRESTRESSED CABLES REMOVED FROM NPP TEMELIN CONTAINMENT .....</b>	<b>201</b>

DANA TONAROVÁ, PETR BRABEC, ZDENĚK FENCL, MIROSLAV KRPEC A ANTONÍN ŠIK .....	201
<b>PROGRAM ŘÍZENÍ STÁRNUTÍ VNITŘNÍCH ČÁSTÍ REAKTORŮ VVER PRO ZAJIŠTĚNÍ LTO +30.....</b>	<b>207</b>
<b>AGING MANAGEMENT PROGRAM OF VVER RPV INTERNALS FOR LTO +30 .....</b>	<b>207</b>
MIROSLAV ŽAMBOCH, PETR VLČEK A ONDŘEJ PLÍHAL.....	207
<b>PASIVACE PRIMÁRNÍHO OKRUHU 3. BLOKU JE MOCHOVCE V PRŮBĚHU HORKÝCH HYDROZKOUŠEK .....</b>	<b>213</b>
<b>PASSIVATION OF INTERNAL SURFACE OF REACTOR COOLANT SYSTEM OF NPP MOCHOVCE UNIT 3 AT HOT FUNCTIONAL TESTS .....</b>	<b>213</b>
MARTIN KRONDÁK, PAVEL KÚS, MARTIN SKALA, ALENA KOBZOVÁ, PETR BRABEC, PATRICIE HALODOVÁ, Zbyněk Veselka, Janka Mihóková a Štefan Tkáč .....	213
<b>MODULÁRNÍ MANIPULÁTOR ILJA PRO VIZUÁLNÍ INSPEKCI .....</b>	<b>217</b>
<b>VISUAL INSPECTION MODULAR MANIPULATOR ILJA.....</b>	<b>217</b>
JINDŘICH JANSA A JIŘÍ KANTA .....	217
<b>ZOBRAZENÍ TAHOVÉ ZKOUŠKY OCELI ČSN 416236 Z ROTORU PARNÍ TURBÍNY IN-SITU V ŘEM.....</b>	<b>221</b>
<b>SEM IMAGING OF IN-SITU TENSILE TESTING OF STEAM TURBINE ROTOR STEEL CSN 416236 .....</b>	<b>221</b>
MARTIN BYSTRIANSKÝ, Zbyněk BUNDA, VÁCLAV MENTL, JOSEF VOLÁK A LUDMILA KUČEROVÁ .....	221
<b>NÁVRH OPTIMÁLNÍHO REŽIMU ŽÍHÁNÍ VNITŘNÍCH ČÁSTÍ REAKTORU VVER 440 PRO ZAJIŠTĚNÍ DLOUHODOBÉHO PROVOZU .....</b>	<b>227</b>
<b>DESIGN OF OPTIMAL THERMAL ANNEALING REGIME OF WWER-440 INTERNALS FOR PROVIDING A LONG-TERM OPERATION .....</b>	<b>227</b>
IVANA ELIÁŠOVÁ, PETRA KLATOVSKÁ, RADIM KOPŘIVA, DANA TONAROVÁ A Aleš MATERNA.....	227
<b>ZAŘÍZENÍ PRO ZKUŠEBNICTVÍ V PROSTŘEDÍ TĚŽKÝCH TEKUTÝCH KOVŮ .....</b>	<b>233</b>
<b>TESTING DEVICE FOR HEAVY LIQUID METAL ENVIRONMENT .....</b>	<b>233</b>
MICHAL CHOCHOLOUŠEK, ZDENĚK FULÍN A Zbyněk ŠPIRIT.....	233
<b>REJSTŘÍK AUTORŮ .....</b>	<b>237</b>