OBSAH

Směrnice EU 2006/42/ES (MD), 2009/127/ES o strojních zařízeních 7
Směrnice EU 97/23/ES (PED) pro tlaková zařízení 17
Směrnice rady EU 89/106/EHS (CPD) o stavebních výrobcích 25
Technické materiály pro energetická zařízení provozovaná za vyšších teplot včetně náležitostí atestů 37
Kritéria spolehlivosti provozovaných tlakových zařízení 49
Tepelné zpracování vybraných kotlových ocelí Část 2 – Popouštění precipitačně zpevněných žárupevných ocelí 56
Některé aspekty vývoje a konstrukce parních turbín společnosti EKOL 64
Prof. František Faltus - 111 let od data jeho narození 79
Požadavky na provedení tepelného zpracování svarových spojů v energetice 82
Vývoj, mikrostruktura a svařitelnost žárupevných feritických ocelí 90
Vliv víceosé napjatosti na únavu materiálu 100
CWS ANB – český pilíř mezinárodní harmonizace svařování 106
Inšpekcia na báze rizík a opravy stožiarov vysokého napätia 112
Úpravy povrchů - Vytváření povrchových vrstev speciálních vlastností 123
Česká obchodní inspekce - činnost v oblasti tlakových zařízení a novelizace zákona č. 22/1997 Sb. 130
Volba materiálů a zkoušení průmyslového potrubí podle evropské normy ČSN EN 13480 137
Destruktivní zkoušky odporových bodových, výstupkových a švových svarů 147
Svařování feritické oceli plazmovým paprskem 154
Souvislost mezi vnášeným teplem, tvarem svaru a použité svařovací metodě 160
Certifikace podle normy EN 15085 - jednotné evropské požadavky 165
Svařování žáropevných materiálů 171
Aktuální přehled legislativních a dalších požadavků na dodávky a servis pro jaderné elektrárny v ČR 180
Kvalita procesů a jejich validace – možná cesta k úspěchu 186
Využití systému ČSN EN ISO 9001 a ČSN EN ISO 3834 v praxi 193
Systém řízení environmentálního managementu (EMS) dle normy ČSN EN ISO 14001 197
Systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle ČSN OHSAS 18001 202
EMAS - Systém environmentálního řízení a auditu 205
Změny zákoníku práce ve vztahu k bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci 209
Zavádění ČSN EN ISO 3834 – 1 až 6 219

Porovnání výsledků zkoušek svařování rotorových materiálů 226
Prostředí s nebezpečím výbuchu, směrnice ATEX 231
Tlaková zařízení 236
Dokumentace tlakových zařízení 242
Dokumentace plynových zařízení podle platné legislativy 247
Přepravitelná tlaková zařízení 253
Značení používaná při hodnocení stavu ocelového povrchu před aplikací nátěru 262
Zadávací podklady pro zpracování konstrukční dokumentace potrubí energetických zařízení 269
Svařování austenitických materiálů s feritickými 275
Ultrazvukové zkoušky obvodových I-svarů potrubí 285
Kvalifikace a činnost svářečského (výrobního) kontrolora, povinnosti i kompetence 292
Moderní technika pro podporu kvality výrobních technologií 295
Dokumentace svářečského dozoru I/EWE a I/EWT, včetně posuzování shody ve svařování a souvisejících procesech 302
Inspekce (přejímka) výrobků – kritéria, požadavky, odpovědnost, kompetence a činnost inspektora 303
Kvalifikace a oprávnění výrobce, montážní firmy pro strojní zařízení 307
Kvalifikace a oprávnění výrobce, montážní firmy pro tlakové nádoby a zařízení 309
Kvalifikace a oprávnění výrobce, montážní firmy pro stavební výrobky 311
Kvalifikace a provádění svářečského dozoru, povinnosti a kompetence 313
Technická bezpečnost vybraných výrobků, stanovených výrobků k posuzování shody a vyhrazených technických zařízení 318
Stanovení a kvalifikování postupů svařování (WPS) a pájení (BPS) kovových materiálů, dokladovaní i schválení protokoly a certifikáty WPQR (BPAR) 330
Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – požadavky na posuzování shody dle ČSN EN 1090-1 345
Navrhování hliníkových konstrukcí dle ČSN EN 1999 – Eurokód 9 364
Technické požadavky na hliníkové konstrukce dle ČSN EN 1090-3 377
Směrnice 97/23/ES o tlakových zařízeních 406
Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 764/2008 410
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 765/2008 411
Rozhodnutí evropského parlamentu a rady č. 768/2008/ES 413

Směrnice 89/106/EHS o stavebních výrobcích 414
Nařízení evropského parlamentu a rady č. 305/2011 417
Směrnice evropského parlamentu a rady 2010/35/EU o přepravitelných tlak. zařízeních 422
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky 424
Přehled aktuálních nařízení vlády k provádění zákona č. 34/2011 Sb., č. 155/2010 Sb., č. 490/2009 Sb. a č. 22/1997 Sb., ... 426
Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků 429
Kvalifikace výrobce pro provádění výroby a montáže kovových konstrukcí výrobků, včetně svařování 431
Odborná způsobilost – kvalifikace svářečských pracovníků, svářečů, páječů, žárových stříkačů, operátorů, seřizovačů 439
Instrukce pro orgány provádějící inspekci dle kritérií ČSN EN ISO/IEC 17 020 „Metodika provádění inspekce“ 441
Kvalifikace pracovníků NDT pro kontrolu svarů 445
Pájení kovů v technické praxi 449
Ochrana očí svářeče 454
Zkušební laboratoře TESYDO, s.r.o. 457
WIS ®© WELDING INFORMATION SYSTEM 462

PŘÍLOHY 469