

OBSAH

Provádění výrobních procesů v oblasti energetických, chemických a tlakových zařízení a podmínky jejich provozu dle technických předpisů a ČSN EN norem.....	5
Technické požadavky na výrobky dle specifikací technických norem, uváděné v obchodní smlouvě (kontraktu), zpracované dle obchodního zákoníku - zákon č. 513/1991 Sb. a dle pozdějších doplňků i novel zákona	17
Technická bezpečnost vybraných výrobků, stanovených výrobků k posuzování shody a vyhrazených technických zařízení	24
Kvalifikovaný personál pro provádění kovových konstrukcí výrobků a technických zařízení	35
Svařování konstrukcí z korozivzdorných ocelí	40
Vztah mezi rozsahem NDT kontroly výrobku a součinitelem hodnoty svarového spoje.....	49
Aplikace výrobků firmy EKOL do zařízení pro energetiku a plynárenství	52
Svarové spoje nízkolegovaných žárupevných ocelí v energetickém strojírenství	66
Základní požadavky na kontrolu a zkoušení kovových nádob pro skladování a přepravu nebezpečných látek	76
Technologické lasery.....	85
Svařování tlakových nádob z nízkolegovaných vysokopevných ocelí	90
Dozor ČOI z pohledu činnosti a rozvoje vzhledem k zákonu o technických požadavcích na výrobky.....	95
Rozdíly výpočtových metod a jejich aplikací podle EN, AD 2000, ASME a ČSN pro tlaková zařízení	102
Opravy svarů na teplofikačním potrubí.....	109
Systém řízení kvality při výrobě svařovaných zařízení	115
Požadavky na jakost při tavném svařování kovových materiálů – norma ISO 3834.....	121
Destruktivní zkoušky kovových materiálů a jejich aplikace pro technickou praxi.....	128
Prohlídky, kontroly a revize na vyhrazených tlakových a plynových zařízeních	142
Laserové technologie pro provádění výrobků.....	149
Destruktivní zkoušky svarových spojů – zkoušky praskavosti.....	156
Destruktivní zkoušky pájených spojů	162
Svařování termoplastů.....	167
Destruktivní zkoušky svarů a polotovárů z termoplastů	173
Delta spot - nová metoda odporového bodového svařování	182
Trubkové oceli T/P23 a 7CrMoVTiB10-10 (T/P24) pro moderní elektrárny s vysokým výkonem – svařování těchto ocelí a provedení různorodých spojů nových ocelí.....	188
Legislativa ČR a EU pro provádění ocelových konstrukcí a technických zařízení (výrobků) ...	204
Změny v klasifikačních normách svařovacích materiálů	216
Bezpečnostní předpisy a dodržování bezpečnosti při svářečských pracích a souvisejících činnostech.....	221
Činnost autorizované osoby při posuzování shody stavebních kovových konstrukčních dílů ...	231
Svářečský dozor a inspekce.....	236

Provádění ocelových konstrukcí jeřábů, zdvihadel, pracovních plošin a výtahů	253
Zvláštní procesy – tváření, slévání, svařování, tepelné zpracování a povrchové úpravy	256
Realizace technické pomoci „SIAD mico“ v praxi	263
Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí a technických zařízení pomocí zinku	267
Programy pro vzdělávání dospělých	275
Inspekce (přejímky) výrobků – kritéria, požadavky, odpovědnost, činnost inspektora	278
Pracovní prostředí, hygiena a ekologie svářečských pracovišť	281
Nádoby na plyny	298
Jeřáby a zdvihadla, pracovní plošiny, zakladače, ocelové části výtahů	303
Kvalifikace postupů svařování (WPS) a pájení (BPS) kovových materiálů – dokladování (schválení) protokoly (certifikáty) WPQR (BPAR)	308
Zásady a technické podmínky pro použití vysokopevných a ořezavých ocelí na konstrukce výrobků, včetně svařování	318
Svařování betonářských ocelí	332
Provádění koutových svarových spojů	347
Obloukové přivařování svorníků z kovových materiálů	356
Žárové stříkání	365
Netradiční zdroje energie	369
Tepelné soustavy, vodovodní soustavy a klimatizační soustavy	416
Posuzování shody ocelových konstrukcí podle zákona č. 22/1997 Sb.	424
Prokazování jakosti (kvality) výrobků	429
Strojní zařízení podle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 24/2003 Sb.	432
Činnost svářečského (výrobního) kontrolora – úkoly a odpovědnost	435
Požární bezpečnost při svařování	439
Zajištění kvality svařování plastů – příprava svářečů	445
Požadavky na bezpečnost svařovaných konstrukcí a zařízení	449
Postupy svařování (specifikace) „WPS“ a pájení „BPS“ – kvalifikace protokolem o schválení postupu svařování (pájení) WPQR (BPAR) pro dokladování prováděných bezpečných spojů	456
Výrobní dokumentace bezpečného výrobku	462
Programový balík eTest na vytvářeníkušobných testov z oblasti zvrárania	467
Žárupevnost a její vliv na životnost energetických zařízení	471
Hodnocení degradace materiálových vlastností pomocí penetračních testů	485
Systém pro monitorování a dokumentaci procesu svařování pomocí výpočetní techniky WeldMonitor 4.0	492
Zařízení pro povrchovou úpravu austenitických materiálů, pomůcky a přípravky	501
Zpracování technické dokumentace na počítači	508