

## OBSAH

Legislativa ČR a EU pro provádění ocelových konstrukcí a technických zařízení (výrobků) .....	5
Legislativní požadavky na dodávky pro jadernou energetiku .....	16
Technická bezpečnost vybraných výrobků, stanovených výrobků k posuzování shody a vyhrazených technických zařízení .....	22
Provádění výrobních procesů v oblasti energetických, chemických a tlakových zařízení a podmínky jejich provozu dle technických předpisů a ČSN EN norem .....	32
Spolehlivost svarových spojů nových žárovevých ocelí v energetickém strojírenství .....	43
Strukturní aspekty a jejich vliv na žárupevnost feritických ocelí .....	51
Nedestruktivní kontrola jakosti svarových spojů konstrukcí a technických zařízení .....	65
Výpočet životnosti plamenců spalovacích komor spalovacích turbin .....	72
Kvalifikace postupů svařování pro tlaková zařízení podle norem ČSN EN 12952, 12953, 13480 a 13445 .....	92
Korelace vlastností modelovaných a reálných svar. spojů modifikované 9% chromové oceli ..	100
Namáhání / napětí - tlaková zařízení .....	112
Nové směry a trendy ve vývoji materiálů pro energetiku – Svařování těchto ocelí .....	122
Svařování slitin s vysokým obsahem niklu .....	146
Svarové spoje tlakových zařízení pracující v oblasti tečení .....	152
Dokumentace a revize tepelně-energetických zařízení .....	159
Inspekce (přejímka) výrobků – kritéria, požadavky, odpovědnost, činnost inspektora .....	164
Klasifikace vad ve svarových a pájených spojkách .....	166
Kontrola i zkoušení tlakových nádob .....	168
Návod na zavedení ČSN EN ISO 3834-1 až 6 .....	172
Porovnání směrnice PED 97/23/ES, AD 2000 merklblatt a ASME Code .....	179
Posuzování shody tlakových zařízení dle Nařízení vlády 26/2003 Sb. ....	183
Postupy svařování (specifikace) „WPS“ a pájení „BPS“ – kvalifikace protokolem o schválení postupu svařov. (pájení) WPQR (BPAR) pro dokladování prováděných bezpečných spojů .....	211
Použití žárupevných materiálů při výstavbě energetických zařízení .....	214
Přehled výrobních norem pro kovové konstrukce výrobků a technická zařízení .....	218
Prokazování jakosti (kvality) výrobků .....	227
Průmyslové kotle a pomocná zařízení .....	229
Kvalifikování (schválení) postupů svařování (WPS) a pájení (BPS) kovových materiálů protokoly (certifikáty) WPQR (BPAR) .....	233
Klasifikace přídatných materiálů pro svařování žárovevých, žáruvzdorných a korozivzdorných ocelí v EN a ISO normách .....	245
Životnost energetických zařízení a její zvyšování .....	253
System pro monitorování a dokumentaci procesu svařování pomocí výpočetní techniky Weldmonitor 4.0 .....	255