

OBSAH

V. Kudělka - Plnění základních požadavků na provádění výrobků a technických zařízení a jejich sestav	7
F. Dolák - Tepelné elektrárny, spalovny, teplárny, výtopny a výměňkové stanice	20
M. Kudělka - Věda, výzkum a teorie pro rozvoj techniky v praxi.....	25
B. Míšek - Degradční mechanizmy provozovaných konstrukcí a možnosti predikce jejich spolehlivosti a životnosti	35
P. Mášová - Diagnostika spolehlivosti a životnosti provozovaných konstrukcí metodami nedestruktivního testování.....	42
J. Purmenský - Další možnosti hodnocení vlastností materiálu pomocí penetračních testů malých vzorků	50
S. Veselý - Výpočet životnosti některých tepelně namáhaných částí spalovacích turbín.....	60
V. Jílek - Svařování ocelových odlitků	64
S. Vejvoda - Vliv víceosé napjatosti a velikosti tělesa na únavu materiálu.....	69
S. Vejvoda - Tvorba a odprýsknutí oxidické vrstvy.....	79
S. Vejvoda - Systém proti přetížení lehkých střešních konstrukcí.....	89
V. Bubeník - Poznatky z ověřování svařitelnosti ocelí pro výrobu NT rotorů parních turbín proudem elektronů	95
L. Mrňa - Synergické efekty svařování laser – TIG.....	100
J. Kubíček - Hybridní spojování	108
V. Minařík - 20 výročí CWS ANB a dnešek.....	116
L. Beneš - Perspektivní návary a návarové slitiny pro náročné technické aplikace	122
P. Polák - Prevázková spolehlivost ocelových konstrukcí z hlediska ich zotatkovéj životnosti.....	128
A. Kříž - Svařování mikrolegovaných ocelí.....	139
P. Čejková - Experimentální vyhodnocení heterogenních svarových spojů měď - ocel	150
A. Florek - Vlastnosti svarových spojů ocelových konstrukcí.....	155
P. Klufová - Korozní odolnost laserem navařené slitiny Inconel 625 se zvýšeným obsahem molybdenu.....	159
H. Floriánová - Tlaková zařízení - aktuální legislativa a její aplikace.....	165
V. Voves - Nové normy ve svařování	168
L. Turza - Nejčastější chyby při inspekcích tlakových nádob.....	174
L. Turza - Zajímavosti v oblasti posuzování shody a mezery v zákoně	177
A. Matěják - Nové předpisy a ČSN pro obor tlakových zařízení	180
J. Podhora - Komentář k dvouúrovňové normě ČSN EN ISO 15614-1:2018	190

Z. Máša - Svařovací zdroj X8 MIG od Kemppi provádí novou definici průmyslového multiprocesního svařování	198
FRONIUS - Snadno ovladatelné univerzální zařízení.....	200
KEMPI - Software pro řízení svařovací výroby	203
P. Bernasovský - Případy porušení zváraných konstrukcí mikrobiální korózíou	211
J. Pajer - Výrobní svařování na odlitcích.....	218
J. Nejedlý - Malé stavebnicové úpravny vod pro řešení celosvětové krize s pitnou vodou	224
J. Bednář - Kontrola a zkoušení potrubí energetických zařízení	235
F. Dolák - Postup předvýroby a montáže potrubí (EN 13480)	245
J. Lukavský - Příčiny selhání utěsnění vyhrazených tlakových zařízení a rizika pro bezpečnost při jejich provozování	246
V. Kudělka - Svařování kolejových vozidel a jejich součástí dle ČSN EN 15085.....	255
P. Hanáčková - Lepení – moderní technologie spojování	269
P. Hájková - Výzkum navařování karbid-wolframových částic na S690QL.....	272
J. Horký - Aktuální jaderná legislativa - 2017	278
J. Horký - Využití NDT A.S.I. při hodnocení výrobců a dodavatelů vybraných zařízení pro jaderné elektrárny v ČR	290
Z. Balej - Provádění školení, doškolení i přezkoušení a zkoušek (certifikací) svářečů, páječů a operátorů (seřizovačů) ve svářečských školách i ve výrobních firmách	299
M. Kudělka - Jak dál s nedostatkem kvalifikovaného technického a netechnického personálu i s efektivním vzděláváním v ČR	305
J. Opletal - Spolupráce svářečského dozoru, svářečů, páječů, operátorů i seřizovačů a kontrolorů svařování	309
Z. Balej - Kvalifikace svářečů, páječů, operátorů a seřizovačů svařovacích a pájecích i řezacích zařízení v rámci zásad bezpečnosti práce.....	312
T. Haluzíková - Kvalita výroby a výrobků	317
P. Mášová - Bezpečnost, trvanlivost, životnost a spolehlivost výrobků.....	319
V. Kudělka - Navrhování a provádění nosných konstrukcí strojních zařízení i stavebních výrobků	324
V. Kudělka - Zatřídění ocelových konstrukcí dle eurokódů	334
Z. Balej - Technické požadavky na hliníkové konstrukce dle ČSN EN 1090-3.....	342
Z. Balej - Zatřídění hliníkových konstrukcí dle eurokódů.....	370
V. Kudělka - Využití norem ČSN EN 1090-1, 2 a 3 i eurokódů k posuzování shody vlastností konstrukcí výrobků, jejich životnosti a bezpečnosti	375
F. Dolák - Vzduchová potrubí pro klimatizaci a větrání.....	379
T. Haluzíková - Dokumenty a kvalifikační doklady firem a fyzických osob pro prokazování shody bezpečných výrobků uváděných na trh a do provozu	382

J. Opletal - Kvalita výrobků z pohledu rozměrové přesnosti, úchylek tvaru a polohy, tolerancí a funkčního uložení dílců i součástí výrobků.....	389
F. Dolák - Vliv zbarvených pásem kolem svarů na vlastnosti svaru i jeho tepelně ovlivněné oblasti a na další okolí svarového spoje - predikce, verifikace a validace, vlivy dalších typů koroze	393
P. Kadrnka - Průmyslové kotle a pomocná zařízení - zkoušení.....	400
J. Charuzová - Konstrukce, rozsahy výpočtů a materiály tlakových zařízení v rámci NV č. 219/2016 Sb. (PED 2014/68/EU)	405
V. Kacatl - Bezpečnost provozu kotlů pro ústřední vytápění	432
V. Kacatl - Kotle pro ústřední vytápění - výrobní kontroly a zkoušky	437
V. Kacatl - Požadavky pro svařování ocelového potrubí.....	441
V. Kudělka - Měření, regulace, řízení, mechanizace, automatizace a robotizace.....	448
P. Kovář - Vyhodnocení a vlastnosti svarového spoje oceli X10CrAlSi25	455
M. Myšák - Značení ocelí podle nové normy ČSN EN 10027-1	461
M. Myšák - Sprážené ocelobetonové konstrukce.....	468
P. Mášová - Kontrola a zkoušení výrobků i technických zařízení	478
Z. Balej - Technické požadavky na svařované konstrukce z termoplastů na stavbách.....	482
Z. Balej - Technické požadavky na výrobu plastových nádrží a nádob pro skladování hořlavých a nehořlavých kapalin	489
Z. Balej - Požadavky na kvalifikaci svářečského personálu a požadavky na vyšší svářečský personál pro svařování plastů dle ČSN 05 0705, ČSN EN 13067, DOC EWF 581/01, P-ANB-001 a TP C 028	501
V. Kudělka - Provádění verifikace a validace i podepisování dokumentů pro posuzování shody a dokumentace kvality výrobků.....	506
J. Macháček - Zkouška rázem v ohybu metodou charpy - zkušební metoda.....	508
E. Sikorová - Význam finanční analýzy v praxi podnikatelských subjektů.....	515
V. Večeřová - Podnikatelská a finanční rizika – jejich analýza a řízení ve výrobní společnosti (u podnikatel. subjektů) a jak jim předcházet	522
T. Haluzíková - Technická bezpečnost výrobků a technických zařízení, obecná provozní bezpečnost, pracovní i životní prostředí a hygiena z hlediska kritérií rizik.....	538
V. Kudělka - Bezpečnost strojů a strojních zařízení	544
J. Opletal - Nová revize normy ČSN EN ISO 15614-1	550
M. Kudělka - Bezpečnost strojů a strojních zařízení, kontrola i zkoušení pro posuzování shody a certifikace	565
Z. Balej - Systém řízení kvality při svařování plastů a lepení plastů	575
F. Dolák - Dokumentace, provozní namáhání a výpočty (dimenze, pevnosti a stability) kovových konstrukcí výrobků.....	581
Z. Balej - Požadavky na kvalifikaci svářečů dle ČSN EN ISO 9606-1	586

V. Kudělka - Technické dodací podmínky kovových konstrukcí i dílců a provozní podmínky konstrukcí i dílců výrobků	595
T. Haluzíková - Terminologie k vysvětlení oprávnění a kvalifikace firem	606
F. Dolák - Kontrola a zkoušení tlakových nádob.....	612
S. Krejčí - Koroze a ochrana proti korozi	618
V. Kudělka - Kvalifikovaný personál a kvalifikované postupy výroby v rámci PED 2014/68/EU a NV Č. 219/2016 Sb. aj. předpisů pro tlaková zařízení	622
J. Opletal - Terminologie k ověřování výrobků a technických zařízení	631
P. Mášová - Požadavky při zavádění systémů řízení kvality a řízení výroby podle EN ISO 9001, EN ISO 14001 A OHSAS 18001 i EN ISO 3834 a EN ISO/IEC 17025	636
V. Kudělka - Upozornění na stále častější nekvalitní přípravu při školení i zaškolení a provádění zkoušek svářečů, páječů i operátorů (seřizovačů)	642
Z. Smetana - Kontrola a zkoušení tlakového potrubí.....	644
F. Dolák - Mechanické spoje – šroubové spoje	650
V. Kudělka - Povrchové úpravy materiálů, korozní údaje	655
S. Krejčí - Příprava ocelových povrchů před nanesením korozních ochrany dle ČSN ISO 8504-3	662
M. Kudělka - Přehled aktuálních nařízení vlády a Evropských Směrnic k provedení zákona č. 22/1997 Sb. a zák. č. 90/2016 Sb.....	665
M. Kudělka - NV č. 219/2016 Sb. o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh	668
M. Kudělka - Výklad zákona č. 90/2010 Sb.	672
J. Opletal - Provádění procesů svařování a pájení ve výrobě	676
V. Kudělka - Kritický nedostatek kvalitních svářečů s odbornou kvalifikací, ev. jiného výrobního i montážního nebo technického personálu.....	680
V. Kudělka ml. - Odpovědnosti konstruktéra a projektanta i designéra při návrhu a provádění konstrukcí výrobků a technických zařízení, používání pc programů pro tvorbu dokumentace..	683
T. Haluzíková - Systém řízení výroby a kvalifikace pro zvláštní i speciální technologické procesy a jejich kvalitu pro výrobky	692
N. Vihová - ČSN EN ISO 9001:2016	696
N. Vihová - ČSN EN ISO 14001:2016	700
P. Mášová - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci dle ČSN OHSAS 18001 a očekávané vydání nové normy ISO 45001	703
V. Kudělka - Statut pracovníků řízení kvality – manažera, auditora, NDT a DT pracovníka laboratoří a zkušeben, přejímače výrobků	703
F. Dolák - Technické dodací předpisy (TDP) pro technické materiály	7039