

## SEZNAM PŘÍSPĚVKŮ

- 001 **Podpora výzkumu na vysokých školách a ve výzkumných ústavech pro přínos do technické i jiné potřebné praxe předpisy**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Mgr. Marek Kudělka, František Dolák, D.t., Ing. Zdeněk Balej, Ing. Jan Opletal, Ing. Petr Kadrnka
- 002 **Materiály a člověk – Historické ohlédnutí - Pravěk a současnost**  
Prof. Ing. Bohumil Míšek, DrSc.
- 003 **Posouzení zbytkové životnosti dlouhodobě provozovaných ocelových konstrukcí velkostatrojů** - Prof. Ing. Stanislav Vejvoda, CSc.
- 004 **Interakce uhlíku s povrchem oceli, procesy oduhličení a nauhličení**  
Prof. Ing. Jaroslav Purmanský, DrSc.
- 005 **Modernizace spalovacích turbín použitím numerických simulací**  
Prof. Ing. Stanislav Veselý, DrSc.
- 006 **Oprava tělesa ventilu parní turbíny svařováním**  
Prof. Dr. Ing. Antonín Kříž, Igor Vilcsek, Karel Kaleta
- 007 **Jaký potřebujete svářečský personál?**  
Ing. Václav Minařík, CSc.
- 008 **Problematika 3D tisku kovů navařováním drátu – technologie WAAM**  
Libor Mrňa, Hana Šebestová, Petr Horník, Michal Jambor
- 009 **Vybrané případy havárií zváraných konstrukcí**  
Doc. Ing. Peter Bernasovský, PhD.
- 010 **Hitlerův ropovod - dodnes stále používaná trasa pro dopravu plynu**  
Ing. Jaroslav Kubíček, Ing. František Kratochvíl, Ing. Kamil Podaný, Ph.D., Ing. Václav Kaňa, Ph.D., Ing. Zdeněk Kordík, Mgr. Jan Foltýn
- 011 **Hodnocení poruch svařovaných tlakových zařízení metodikou FITNET**  
Ing. Jiří Podhora, CSc.
- 012 **Stav a výhled energetiky v ČR**  
Ing. Vladimír Bubeník, EWE
- 013 **Příčiny vzniku kalicích trhlin u ocelí a jejich identifikace**  
Prof. Dr. Ing. Libor Beneš, Jaroslava Svobodová, Jaroslav Brabec, Dagmar Pondelová
- 014 **Bezpečnost tlakových zařízení při uvádění na trh a do provozu**  
Ing. Hana Floriánová
- 015 **Numerické simulace svařování a únava svarových spojů materiálů S355J2, S460MC, S460NL, S700MC A S690QL** - Marek Slováček, Josef Tejc, Jaromír Moravec
- 016 **Tandemové FCAW svařování robotem**  
Ing. Marian Sigmund, PhD.
- 017 **Mikrolegované oceli jejich vlastnosti a zpracování**  
Miroslav Greger, Oskar Kwarteng, Wojciech Maziarz, Lukasz Rogal, Stanislav Rusz

- 018 **Požadavky na výrobu konstrukcí z ocelí s vyšší mezí kluzu**  
Ing. Martin Sondel, Ph.D., Ing. Martin Vašek, Ing. Radislav Poledník
- 019 **Způsoby a metody navařování hrdel a vsazování odboček na ocelových potrubích pod tlakem** - Ing. Radislav Poledník, Ing. Martin Sondel, Ph.D., Ing. Martin Vašek
- 020 **Laserové navařování kompozitního materiálu na bázi měď-čedič pro aplikaci v jaderném průmyslu** - Ing. Pavla Bartoň Klufová, PhD.
- 021 **Nové a připravované technické normy ve svařování**  
Ing. Václav Voves
- 022 **Vlivy na těsnost přírubových spojů**  
Ing. Libor Mareš
- 023 **Zhodnocení stavu protikorozní ochrany ocelové konstrukce zastřešení ÚAN zvanařka Brno a návrh opravných opatření** - Ing. Stanislav Krejčí
- 024 **Aplikace akustické emise při tlakové zkoušce nádoby z austenitické oceli**  
Václav Svoboda, František Žemlička
- 025 **Informace o normě ČSN ISO 19443:2019**  
Ing. Jiří Horký, Ing. Miroslav Anděl
- 026 **Systémové pojetí řízení kvality výroby**  
Ing. Jiří Horký
- 027 **Materiály potrubí energetických zařízení**  
Ing. Jindřich Bednář
- 028 **Kotle pro vytápění budov**  
Ing. Václav Kacetyl
- 029 **Převratitelná tlaková zařízení**  
Ing. Václav Kacetyl
- 030 **Kontroly, inspekce, revize a periodické prohlídky technických zařízení**  
Ing. Václav Kacetyl
- 031 **Tepelná čerpadla k vytápění**  
Ing. Václav Kacetyl
- 032 **Úkoly a kompetence Technické inspekce České republiky – (TIČR)**  
Ing. Václav Kacetyl
- 033 **Nové skutečnosti v legislativě jaderné energetiky**  
Ing. Jiří Horký
- 034 **Návod pro posouzení shody, certifikaci výrobků pro výrobce a veřejnost**  
Ing. Lukáš Turza, Ph.D.
- 035 **Průvodní dokumentace k tlakové nádobě a tlakovému zařízení, správné označování TN - výrobní štítky a značky, bezpečnostní značky a výstrahy (PED). Revize technických zařízení v souvislostech** - Ing. Zbyněk Jančík
- 036 **Zařízení pro svařování z pohledu nových a změněných předpisů**  
Ing. Jan Opletal

- 037 **Kalibrace, verifikace a validace zařízení používaných pro svařování dle ČSN EN ISO 17662**  
Ing. Jan Opletal
- 038 **Laserové technologie v praxi**  
Ing. Ondřej Sopr
- 039 **WeldEye – software pro řízení svařování**  
Michal Šik
- 040 **Požadavky při zavádění systémů řízení kvality a řízení výroby podle ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001, ČSN ISO 45001, ČSN EN ISO 3834 a ČSN EN ISO/IEC 17025**  
Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Pavla Nejtková, Ing. Naděžda Vlhová, Ing. Jana Matyášová
- 041 **Terminologie k vysvětlení oprávnění a kvalifikace firem**  
Ing. Pavla Nejtková, Mgr. Tereza Kudělková, Mgr. Marek Kudělka
- 042 **Terminologie k ověřování výrobků a technických zařízení**  
Mgr. Marek Kudělka, Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Pavla Nejtková, Ing. Naděžda Vlhová
- 043 **Výrobce kovových konstrukcí výrobků a technických zařízení musí splňovat požadavky pro jejich provádění -** Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Naděžda Vlhová, Ing. Jana Matyášová
- 044 **Prováděná verifikace a validace i podepisování dokumentů pro posuzování shody a dokumentace kvality výrobků (zařízení) -** Mgr. Tereza Kudělková, Mgr. Marek Kudělka
- 045 **Zásady pro systém svařování a pájení i související procesy**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Ing. Pavla Nejtková, Ing. Martin Myšák
- 046 **Proč je nutná kontrola a zkoušení výrobků i technických zařízení**  
Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Naděžda Vlhová, Ing. Jana Matyášová, Mgr. Marek Kudělka
- 047 **Proč provádět revize vyhrazených technických zařízení a proč mít speciální kvalifikace revizních techniků -** Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Mgr. Marek Kudělka, Ing. Václav Kacetl
- 048 **Základní pojmy a terminologie ve svařování, pájení, tepelném dělení, tepelném zpracování a lepení -** Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Ing. Jan Opletal, Ing. Zdeněk Balej
- 049 **Kvalita výrobků z pohledu rozměrové přesnosti, úchylek tvaru a polohy, tolerancí a funkčního uložení dílců i součástí výrobků -** František Dolák, d.t., Ing. Jan Opletal
- 050 **Základní požadavky na stavby dle CPR EU 305/2011**  
Mgr. Tereza Haluzíková, Mgr. Marek Kudělka Ing. Naděžda Vlhová, Ing. Jana Matyášová
- 051 **Bezpečnost strojů a strojních zařízení**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., František Dolák, d.t., Mgr. Marek Kudělka
- 052 **Věda, výzkum a teorie pro rozvoj techniky v praxi**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., František Dolák, d.t., Mgr. Marek Kudělka
- 053 **Robotizace, automatizace a mechanizace výroby**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Ing. Jan Opletal, Ing. Zdeněk Balej
- 054 **Moření, pasivace a balotínování aj. úpravy povrchu svařovaných konstrukcí výrobků a zařízení i polotovarů materiálů -** Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Ing. Stanislav Krejčí
- 055 **Kategorizace vyhrazených elektrických zařízení**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Ing. Tomáš Novotný, Ing. Václav Kacetl

- 056 **Jeřáby a jeřábové dráhy a jejich doplňky, zdvihací zařízení**  
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Zbyněk Jančík, Ing. Václav Kacetl
- 057 **Technické dodací podmínky kovových konstrukcí i dílců a provozní podmínky konstrukcí i dílců výrobků (zařízení) -** Ing. Jan Opletal, Ing. Zdeněk Balej
- 058 **Úkoly a odpovědnosti konstruktéra a projektanta i designéra při návrhu a provádění konstrukcí výrobků a tech. zařízení, používání PC programů pro tvorbu dokumentace**  
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., MgA. Vladimír Kudělka, Mgr. Marek Kudělka
- 059 **Výrobce svařovaných konstrukcí i zařízení musí po svářečském dozoru požadovat v rámci jeho funkce a pracovní pozice tyto činnosti**  
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Zdeněk Balej, Ing. Jan Opletal
- 060 **Technická bezpečnost výrobků a technických zařízení, obecná provozní bezpečnost, životní i pracovní prostředí a hygiena z hlediska kritérií rizik**  
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Naděžda Vlhová
- 061 **Kalkulační vzorce ve svařování**  
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Zdeněk Balej, Ing. Jan Opletal
- 062 **Koroze a ochrana proti korozi**  
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Jan Opletal, Ing. Zdeněk Balej
- 063 **Výhoda při spolupráci s českými certifikačními a inspekčními orgány, autorizovanými, oznámenými (notifikovanými) osobami (orgány)**  
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Jan Opletal, Ing. Zdeněk Balej
- 064 **Používání právně - technických předpisů a technických norem a jiných potřebných dokumentů v praxi -** Mgr. Marek Kudělka Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Naděžda Vlhová
- 065 **Plnění základních požadavků na provádění výrobků a technických zařízení a jejich sestav -** Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Marek Kudělka, Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Pavla Nejtková, Ing. Naděžda Vlhová, Ing. Jan Opletal, František Dolák, d.t.
- 066 **Předepisování technických zásad výrobků i technických zařízení v konstrukční dokumentaci a v technické prováděcí i provozní dokumentaci**  
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Marek Kudělka, Ing. Pavla Nejtková, Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Naděžda Vlhová, Ing. Jan Opletal, Ing. Zdeněk Balej
- 067 **Co je přínosem zavedeného systému ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 (OHSAS 18001), IATF 16949 a ISO 3834 -** Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Naděžda Vlhová, Ing. Jana Matyášová, Ing. Jan Opletal, Mgr. Marek Kudělka
- 068 **Požadavky právních předpisů a technických norem pro navrhování i provádění výrobků a technických zařízení i jejich uvedení do provozu, včetně kvalifikovaných výrobních a zvláštních technologických procesů-** Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Pavla Nejtková, Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Naděžda Vlhová, Mgr. Marek Kudělka
- 069 **Inspekce (přejímka), supervize (dohled, kontrola) při provádění výrobků a technických zařízení, kritéria, požadavky, odpovědnost, činnost inspektora (supervizora)**  
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., František Dolák d.t., Mgr. Marek Kudělka
- 070 **Zatřídění ocelových konstrukcí dle Eurokódů**
- 071 **Zatřídění hliníkových konstrukcí dle Eurokódů**

- 072 **Vodní turbíny**  
Ing. Martin Myšák
- 073 **Modernizace a opravy spalovacích turbín**  
Ing. Vladimír Jílek
- 074 **Technické specifikace a popis energetických kotlů, tlakových nádob, výměníků tepla a potrubí** - Ing. Vladimír Kudělka, PhD., František Dolák, d.t., Ing. Petr Kadrnka
- 075 **Současný stav a budoucnost jaderné energetiky**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., František Dolák, d.t., Mgr. Marek Kudělka
- 076 **Kotle na vytápění, ohřev vody a technologii**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., František Dolák, d.t., Mgr. Marek Kudělka, Ing. Václav Kacetl
- 077 **Materiály pro tlaková zařízení**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., František Dolák, d.t., Ing. Petr Kadrnka
- 078 **Tepelné elektrárny, spalovny, teplárny, výtopy a výměňkové stanice, jejich provoz**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., František Dolák, d.t., Mgr. Marek Kudělka, Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Naděžda Vlhová, Ing. Petr Kadrnka
- 079 **Kontrola i zkoušení tlakových nádob**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., František Dolák, d.t., Mgr. Marek Kudělka
- 080 **Průmyslové kotle a pomocná zařízení, jejich zkoušení**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., František Dolák, d.t., Mgr. Marek Kudělka
- 081 **Tlaková zařízení a jejich sestavy, dokumentace, odborná způsobilost a kvalifikace výrobců** - Ing. Vladimír Kudělka, PhD., František Dolák, d.t., Mgr. Marek Kudělka
- 082 **Základní bezpečnostní požadavky na tlaková zařízení**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., František Dolák, d.t., Mgr. Marek Kudělka
- 083 **Zásady pro bezpečné výrobky uváděné na trh a do provozu**  
Mgr. Marek Kudělka, Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Pavla Nejtková, Ing. Naděžda Vlhová
- 084 **Požadavky na kvalifikační zkoušku páječů a operátorů tvrdého pájení dle ČSN EN ISO 13585** - Ing. Zdeněk Balej
- 085 **Svařování betonářských ocelí**  
Ing. Zdeněk Balej
- 086 **Obloukové přivařování svorníků z kovových materiálů**  
Ing. Zdeněk Balej
- 087 **Nejčastěji používané typy plastů a jejich označování**  
Prof. Ing. Bohumil Míšek, DrSc., Ing. Zdeněk Balej
- 088 **Požadavky na výrobu plastových nádrží a nádob pro skladování hořlavých a nehořlavých kapalin** - Ing. Zdeněk Balej
- 089 **Metalografie čistých kovů a slitin**  
Ing. Jan Krištof
- 090 **Mechanické spoje - šroubové spoje**  
Ing. Jan Krištof
- 091 **Význam ISO 9001 a zkušenosti z praxe**  
Ing. Jana Matyášová

- 092 **Nová legislativa odpadového hospodářství**  
Mgr. Tereza Kudělková
- 093 **ČSN ISO 45001:2018**  
Ing. Naděžda Vlhová
- 094 **Řada norem ČSN EN 1090 - Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí**  
Ing. Martin Myšák
- 095 **Příčiny napadení konstrukčních materiálů mikrobiologickou korozí**  
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kovář
- 096 **Přehled aktuálních nařízení vlády (NV) a EU Směrnic (ES, EHS, EC, EU, NEPR) k provedení zákona č. 64/2014 Sb., č. 100/2013 Sb., č. 34/2011 Sb., zák. č. 155/2010 Sb., č. 490/2009 Sb. a č. 22/1997 Sb., zák. č. 90/2016 Sb., i zák. č. 91/2016 Sb., zák. č. 265/2017 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, kterými se stanoví technické požadavky na výrobky - Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Marek Kudělka**
- 097 **Zákon o metrologii č. 505/1990 Sb.**  
Mgr. Marek Kudělka, Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D.
- 098 **Nařízení vlády č. 25/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na činnost nových teplovodních kotlů spalujících kapalná nebo plynná paliva**  
Mgr. Marek Kudělka, Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D.
- 099 **Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení**  
Mgr. Marek Kudělka, Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D.
- 100 **Nařízení vlády č. 116/2016 Sb. o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh**  
Mgr. Marek Kudělka, Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D.
- 101 **Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh**  
Mgr. Marek Kudělka, Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D.
- 102 **Nařízení vlády č. 119/2016 Sb. o posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh - Mgr. Marek Kudělka, Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D.**
- 103 **Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 764/2008**  
Mgr. Marek Kudělka
- 104 **Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 765/2008**  
Mgr. Marek Kudělka
- 105 **Nařízení evropského parlamentu a rady č. 305/2011**  
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Marek Kudělka
- 106 **Nařízení evropského parlamentu a rady č. 2016/426**  
Mgr. Marek Kudělka, Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D.
- 107 **Povrchové úpravy materiálů, jejich účel a provádění**  
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Stanislav Krejčí, František Dolák d.t

- 108 **Označení výrobku CE značkou a s ní související předpisy**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Ing. Pavla Nejtková, Mgr. Tereza Kudělková,  
Ing. Naděžda Vlhová, Ing. Jana Matyášová, Mgr. Marek Kudělka
- 109 **Provádění návrhu a výroby výrobků dle platné legislativy, rovněž podle právně-  
technických předpisů, technických harmonizovaných a neharmonizovaných norem**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Mgr. Marek Kudělka, Ing. Pavla Nejtková,  
Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Naděžda Vlhová, Ing. Jana Matyášová
- 110 **Výhody certifikace a inspekce výrobků i zařízení, certifikace personálu a výrobních  
postupů, systému řízení kvality a systému řízení výroby, systému bezpečnosti práce a  
ochrany zdraví při práci i systému pracovního a životního prostředí i posouzení shody  
dalších vlastností výrobků** - Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Ing. Pavla Nejtková,  
Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Naděžda Vlhová, Ing. Jana Matyášová, Ing. Jan Opletal
- 111 **Ověřování technické bezpečnosti a spolehlivosti výrobků a technických zařízení**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Mgr. Marek Kudělka, Ing. Zdeněk Balej, Ing. Jan Opletal
- 112 **Systém řízení výroby a kvalifikace pro zvláštní i speciální technologické procesy  
a jejich kvalitu pro výrobky** - Ing. Jan Opletal, Ing. Zdeněk Balej
- 113 **Provádění procesů svařování a pájení ve výrobě**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Ing. Pavla Nejtková, Ing. Jan Opletal
- 114 **Spolupráce svářečského dozoru, svářečů, páječů, operátorů i seřizovačů a kontrolorů  
svařování** - Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Ing. Zdeněk Balej, Ing. Jan Opletal
- 115 **Systém řízení kvality při svařování a lepení plastů**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Ing. Zdeněk Balej, Ing. Jan Opletal
- 116 **Dozor nad žárovým stříkáním, úkoly a odpovědnosti dle ČSN EN ISO 12690**  
Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Ing. Jan Opletal, Ing. Zdeněk Balej
- 117 **Požadavky na kvalitu tepelného zpracování souvisejícího se svařováním a příbuznými  
procesy dle ČSN EN ISO 17663** - Ing. Jan Opletal, Ing. Zdeněk Balej
- 118 **Instrukce pro provádění vizuální i rozměrové kontroly svarových spojů dle požadavků  
ČSN EN ISO 17637** - Ing. Jan Opletal, Ing. Pavla Nejtková, Ing. Naděžda Vlhová
- 119 **Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrů, povlaků korozních ochran dle  
ČSN ISO 8504-3** - Ing. Vladimír Kudělka, PhD., Ing. Stanislav Krejčí, František Dolák d.t
- 120 **Bezpečnost, trvanlivost, životnost a spolehlivost výrobků**  
František Dolák, d.t., Mgr. Marek Kudělka, Ing. Naděžda Vlhová
- 121 **Korozivzdorné oceli, vlastnosti a rozdělení**  
Ing. Zdeněk Balej, Ing. Jan Opletal, Ing. Martin Myšák, Ing. Naděžda Vlhová
- Budoucnost svařování**  
Ing. Aleš Plíhal