SEZNAM PŘÍSPĚVKŮ

001 **Umělá inteligence v oblasti strojního inženýrství: Propojení tradice s budoucností**
MgA. Vladimír Kudělka

002 **Odolnost provozovaných kulových zásobníků vůči tornádu**
Prof. Ing. Stanislav Vejvoda, CSc., Karin Vejvodová

003 **Vliv rozvoje vědy na tvorbu norem**
Prof. Ing. Stanislav Vejvoda, CSc.

004 **Popouštění nějak jinak**
Prof. Ing. Jaroslav Purmenský

005 **Vliv mísení zemního plynu a vodíku na provoz spalovacích turbín a kompresorů**
Prof. Ing. Stanislav Veselý, CSc.

006 **Aplikace metody hlubokých průvarů pro bezúkosové svařování jemnozrnných ocelí**
Ing. Jaroslav Brabec, Ph.D., Prof. Dr. Ing. Libor Beneš, Prof. Dr. Ing. Antonín Kříž, Ing. Dagmara Pondelová, Ing. Petr Majrich, Ph.D.

007 **Orbitální svařování – Heterogenní svary**
Prof. Dr. Ing. Antonín Kříž, Ing. Hynek Gilík, Ing. Ondřej Lukášek, Ing. Ondřej Stach

008 **Hybridní svařování laser-MIG ocelí pro energetiku**
Libor Mrňa, Hana Šebestová, Petr Horník, Jan Novotný

009 **Výroba den s přírubou pro tlakovou nádobu reaktoru JE**
Doc. Ing. Miroslav Greger, CSc., Ing. Jiří Petržena, Ph.D.

010 **Pájení a vady pájených spojů**
Jaroslav Kubíček, Michal Podstavek, Jan Pernica

011 **Friction stir welding, třecí svařování s promíšením – popis technologie, výhody a nevýhody a oblast použití**
Ing. Marek Slováček, Ph.D.

012 **Novelizované skúšky odolnosti zvarového kovu niklových zliatin proti vzniku horúcich trhlín**
Doc. Ing. Peter Bernasovský, PhD., Ing. Mariana Balážová, PhD.

013 **Chyby v technické dokumentaci výrobce a reakce notifikované osoby**
Ing. Lukáš Turza, Ph.D.

014 **Změna legislativy pro strojní zařízení – Návrh nařízení Evropského parlamentu a Rady o strojních výrobcích – COM (2021) 202 final 2021/0105 (COD)**
Ing. Lukáš Turza, Ph.D.

015 **Nové a připravované technické normy ve svařování**
Ing. Václav Voves

016 **Ochrana některých dílů parních turbín**
Ing Vladimír Jílek

017 **Potrubí vodotrubných kotlů**
Ing. Jindřich Bednář

018 **Protikorozní ochrana pomocí zinkových povlaků a nová norma ČSN EN ISO 1461**
Ing. Stanislav Krejčí

019 **Kotle vyráběné SEA Kolín a Zlín**
Ing. Tomáš Voborný, Miroslav Večeřa, Jaroslav Semrád

020 **Posúdenie stavu emisného systému pre potreby sériového zvárania elektrónovým lúčom**
Ing. Daniel Dřímal, PhD., Ing. Ľuboš Kováč, Ing. Slavomír Lipár, PhD.

021 **Nejnovější trendy Kemppi pro zefektnění svařování**
Bc. Martin Brunclík

022 **Koordinace svařování podle ISO 14731 – Úkoly a odpovědnosti**
Ing. Pavel Flégl

023 **Bezpečnost tlakových zařízení v provozu**
Ing. Hana Floriánová

024 **Zvýšení životnosti náhradních dílů tvrdým pájením**
Ing. Marian Sigmund, Ing. Josef Izák, Ing. Jan Černín

025 **CWS ANB 2023**
Ing. Václav Minařík, CSc.

026 **Analýza nekonvenčních technologií se zaměřením na elektrotepelné principy**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kovář, Václav Leikep

027 **Bezpečnost strojů a strojních zařízení**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Marek Kudělka, Ing. Martin Myšák,
Ing. Petr Kadrnka, Ing. Jan Opletal

028 **Bezpečnost strojů a strojních zařízení, kontrola i zkoušení pro posuzování shody a certifikace**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Marek Kudělka, Mgr. Tereza Kudělková,
Ing. Pavla Nejtková

029 **Bezpečnost, trvanlivost, životnost a spolehlivost výrobků**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Marek Kudělka, Ing. Petr Kadrnka

030 **Certifikace (osvědčování) stavebních kovových konstrukcí, stavebních výrobků dle Nařízení EP a Rady č. 305/2011 (CPR)4**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Marek Kudělka, Mgr. Tereza Kudělková,
Ing. Naděžda Vlhová

031 **ČSN EN ISO 15607 – Stanovení a kvalifikace postupu svařování kovových materiálů – Obecná pravidla**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kovář, Václav Leikep

032 **ČSN EN ISO 15612 – Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů – Kvalifikace na základě normalizovaného postupu svařování**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kovář, Václav Leikep

033 **ČSN EN ISO 15614-7 – Stanovení a kvalifikace postupů svařování kovových materiálů – Zkouška postupu svařování – Část 7: Navařování**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kovář, Václav Leikep

034 **Deformační chování materiálů**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Jan Opletal, Ing. Petr Kovář, Ing. Martin Myšák, Ing. Zdeněk Balej

035 **Dělení a řezání vodním paprskem**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kovář, Václav Leikep, Ing. Jan Opletal, Ing. Zdeněk Balej, Ing. Martin Myšák

036 **Doklady odborné způsobilosti a kvalifikace výrobních i montážních firem**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Zdeněk Balej, Ing. Jan Opletal

037 **Dozor, kontrola, inspekce, certifikace, autorizace, notifikace, posuzování shody konstrukcí výrobků i zařízení v rámci bezpečnosti, spolehlivosti, životnosti a trvanlivosti výrobků**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Naděžda Vlhová, Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Jan Opletal, Ing. Zdeněk Balej, Mgr. Marek Kudělka

038 **Dusík a jeho využití v technické praxi**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kovář, Václav Leikep

039 **Jaderná energetika**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kadrnka, Mgr. Marek Kudělka, Ing. Václav Kacetl

040 **Kontrola kvality průmyslových výrobků**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Naděžda Vlhová, Mgr. Marek Kudělka, Ing. Martin Myšák

041 **Kvalifikace postupů svařování kovových materiálů dle ČSN EN ISO 15614-1, ČSN EN ISO 15614-2, ČSN EN ISO 15614-3, ČSN EN ISO 15614-5, ČSN EN ISO 15614-6**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kovář, Václav Leikep

042 **Kvalifikace pracovníků ve výrobních a montážních firmách, provádění školení, doškolení i přezkoušení a zkoušek (certifikací) svářečů, páječů a operátorů (seřizovačů)**
Ing. Zdeněk Balej

043 **Kvalifikované postupy k provádění výrobních procesů a technologických procesů na výrobcích nebo zařízeních**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Jan Opletal, Ing. Zdeněk Balej

044 **Materiály nekovové pro výrobky a technickou praxi**
Ing. Martin Myšák

045 **Náhrady klasických fosilních paliv**
Ing. Václav Kacetl

046 **NV č. 219/2016 Sb. – O posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh**
Mgr. Marek Kudělka

047 **Ověřování technické bezpečnosti a spolehlivosti výrobků a technických zařízení**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kadrnka, Mgr. Marek Kudělka,
Ing. Zbyněk Smetana, Ing. Petr Kovář

048 **Označení výrobku CE značkou a s ní související předpisy**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Marek Kudělka, Mgr. Tereza Kudělková,
Ing. Naděžda Vlhová, Ing. Jan Opletal, Ing. Petr Kadrnka

049 **Plasty pro technickou praxi, vhodnost pro výrobky a jejich provozní prostředí**
Ing. Zdeněk Balej

050 **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

051 **Postup pro kontrolu kvality procesu automatizovaného tepelného řezání (dělení) – protokol o kvalifikaci postupu řezání CPQR a specifikace postupu řezání CPS (pCPS)**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kovář, Václav Leikep

052 **Používání právně-technických předpisů a technických norem a jiných potřebných dokumentů v praxi**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Marek Kudělka, Mgr. Tereza Kudělková,
Ing. Naděžda Vlhová

053 **Požadavky na strojní zařízení a technická zařízení dovezená ze zemí mimo Evropu**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Marek Kudělka, Ing. Martin Myšák,
Ing. Petr Kadrnka, Ing. Jan Opletal

054 **Požadavky pro provoz vyhrazených plynových zařízení**
Ing. Václav Kacetl

055 **Požadavky TDP na základní a svařovací materiál ocelových konstrukcí**
Ing. Zdeněk Balej

056 **Proč je nutná kontrola a zkoušení výrobků i technických zařízení**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Zbyněk Smetana, Petr Baláš, Ing. Petr Kovář

057 **Prodloužení platnosti certifikátu pracovníka NDT dle EN ISO 9712:09/2022 (ČSN EN ISO 9712:10/2022)**
Ing. Jan Opletal, Ing. Petr Kadrnka, Ing. Zdeněk Balej

058 **Prováděná verifikace a validace i podepisování dokumentů pro posuzování shody a dokumentace kvality výrobků (zařízení)**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Tereza Kudělková, Ing. Naděžda Vlhová, Mgr. Marek Kudělka

059 **Provádění procesů svařování a pájení ve výrobě – Zásady pro zhotovování svařenců a pájených dílců**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Zdeněk Balej, Ing. Jan Opletal

060 **Provádění školení, doškolení i přezkoušení a zkoušek (certifikací) svářečů, páječů a operátorů (seřizovačů) ve svářečských školách i ve výrobních firmách**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Zdeněk Balej, Ing. Jan Opletal

061 **Průmysl 4.0, automatizace a robotizace pro průmyslové použití i aplikace**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Marek Kudělka, Ing. Petr Kovář, Ing. Jan Opletal, Ing. Zdeněk Balej, Ing. Martin Myšák

062 **Příležitosti a hrozby umělé inteligence**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Marek Kudělka, Ing. Petr Kadrnka, Ing. Martin Myšák, Ing. Petr Kovář

063 **Roboty, jejich druhy a využití ve strojírenství**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kovář, Václav Leikep

064 **Sodík a jeho vlastnosti i použití v praxi**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kovář, Ing. Petr Kadrnka

065 **Stanovení parametrů dělení materiálů laserovou technologií**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kovář, Václav Leikep, Ing. Martin Myšák, Ing. Zdeněk Balej, Ing. Jan Opletal

066 **Svářečský dozor aktuálně – určení kompetence svářečského dozoru s ohledem na úroveň EQF?**
Ing. Jan Opletal

067 **Svařování - Směrnice pro zařazování kovových materiálů do skupin dle TNI CEN ISO/TR 15608**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kovář, Václav Leikep

068 **Svařování korozivzdorných ocelí v čistírnách odpadních vod**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kovář, Václav Leikep

069 **Systém řízení kvality při svařování plastů a lepení plastů**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Zdeněk Balej, Ing. Jan Opletal

070 **Technické dodací předpisy (TDP) pro technické materiály – Výběr důležitých požadavků TDP, tj. z katalogů výrobců a materiálových norem**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Zdeněk Balej, Ing. Jan Opletal

071 **Technické kovové materiály pro konstrukce výrobků a technických zařízení**
Ing. Martin Myšák

072 **Technologie svařování hliníku a jeho slitin**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Zdeněk Balej, Ing. Jan Opletal, Ing. Petr Kovář

073 **Tepelné soustavy v budovách, montáž a přejímka teplovodních tepelných soustav**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Petr Kadrnka, Mgr. Marek Kudělka

074 **Tlaková zařízení a jejich sestavy**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Václav Kacetl, Mgr. Marek Kudělka

075 **Úkoly a odpovědnosti konstruktéra a projektanta i designéra při návrhu a provádění konstrukcí výrobků a technických zařízení, používání PC programů pro tvorbu dokumentace**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Marek Kudělka, Ing. Petr Kadrnka

076 **Vodík – palivo budoucnosti?**
Ing. Václav Kacetl

077 **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 posouzení shody dalších vlastností výrobků (dílců, konstrukcí, technických zařízení)**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Tereza Kudělková, Mgr. Marek Kudělka, Ing. Naděžda Vlhová, Ing. Jan Opletal, Ing. Martin Myšák

078 **Vysvětlení oprávnění a kvalifikace firem**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Tereza Kudělková, Mgr. Marek Kudělka

079 **Základní pojmy a terminologie ve svařování, pájení, tepelném dělení, tepelném zpracování a lepení**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Ing. Jan Opletal, Ing. Zdeněk Balej

080 **Základní požadavky na stavby dle CPR (EU) 305/2011**
Ing. Vladimír Kudělka, Ph.D., Mgr. Tereza Kudělková, Mgr. Marek Kudělka, Ing. Naděžda Vlhová, Ing. Jan Opletal, Ing. Petr Kadrnka

081 **Zákon č. 90/2016 Sb. – O posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh**
Mgr. Marek Kudělka

082 **Zákon č. 119/2016 Sb. – O posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh a do provozu**
Mgr. Marek Kudělka

083 **Stupně kvality vad svarů tlakových nádob namáhavých únavou podle ČSN EN 13445:2021**
Ing. Jiří Podhora, CSc.

084 **Zdraví a bezpečnost při svařování podle ČSN EN ISO 25901-2:2023**
Ing. Jiří Podhora, CSc.