

Publikacje

1/2025

- str. 4 **Charakterystyki sprężystości nowej konstrukcji klatek walcowniczych i sprężyste ugięcie stojaków w innowacyjnej linii technologicznej do produkcji prętów wielkogabarytowych ze stali stopowych**
Dariusz Woźniak, Aleksandra Krawczyk, Mariusz Adamczyk, Bartłomiej Walnik, Aleksandra Bagińska
- str. 12 **Ocena możliwości dekarbonizacji wytwarzania stali w procesie zintegrowanym poprzez zastosowanie wodoru jako reduktora tworzyw żelazonośnych, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów poprodukcyjnych**
Janusz Stecko, Marian Niesler, Alicja Szemalikowska, Krzysztof Olczyk, Marek Antończak
- str. 18 **Modelowanie układów spawalniczych z łukiem sterowanym polem magnetycznym – część 2: Technologiczne uwarunkowania w stosowaniu zewnętrznych pól magnetycznych**
Antoni Sawicki
- str. 26 **Nietypowy proces technologiczny przygotowania detali do spawania**
Tadeusz Sawicki
- str. 32 **Opracowanie koncepcji, wykonanie oraz przetestowanie przyrządów diagnostycznych do oceny stanu technicznego napędów elektrycznych**
Marcin Barański, Adam Decner, Tomasz Jarek, Filip Pindych
- str. 38 **Możliwości obliczeniowe, symulacyjne i projektowe Centrum Napędów i Maszyn Elektrycznych**
Bartłomiej Będkowski, Tomasz Wolnik
- str. 42 **Wielofunkcyjne zespoły napędowe przeznaczone do prac badawczych i edukacyjnych**
Adam Decner, Tomasz Jarek, Marcin Barański
- str. 44 **Symulacje pracy silnika do zabudowy w piaście koła napędowego samochodu elektrycznego podczas jazdy**
Piotr Dukalski
- str. 49 **Oprzrzędowanie produkcyjne i jego rola w produkcji maszyn specjalnych/prototypów**
Małgorzata Gołąbek, Karolina Dąbrowska
- str. 52 **Napęd elektryczny eKIT – porównanie charakterystyk elektromechanicznych obliczonych oraz zmierzonych w trakcie badań**
Robert Rossa, Emil Król

2/2025

- str. 4 **Opracowanie składu chemicznego i parametrów obróbki cieplnej cienkościennych odlewów ze staliwa konstrukcyjnego**
Bogdan Garbarz, Adam Mazurkiewicz, Waldemar Spiewok, Marzanna Marczak, Paweł Gasiński, Marcin Popławski
- str. 10 **Perspektywy rozwoju nisko- i zeroemisyjnych technologii produkcji stali w Polsce**
Bogdan Zdonek, Mariusz Borecki, Ireneusz Szypuła
- str. 24 **Modelowanie układów spawalniczych z łukiem sterowanym polem magnetycznym – część 3: Wykorzystanie konduktancyjnych modeli matematycznych łuku o zaburzanych rozmiarach geometrycznych do symulowania procesów dynamicznych w układach spawalniczych**
Antoni Sawicki
- str. 29 **Wpływ hartowania elektronowego na własności tribologiczne stali w różnych stanach dostawy**
Piotr Śliwiński, Marek Węglowski, Andrzej Wieczorek, Paweł Nuckowski, Emilia Skołek, Szymon Marciniak
- str. 39 **Analiza wpływu spawania laserowego, hybrydowego i łukowego stali odpornych na korozję na emisję, składy chemiczny i fazowy oraz morfologię pyłu spawalniczego**
Joanna Wycislik-Sośnierz, Jolanta Matusiak, Zofia Kania-Pińczuk, Michał Urbańczyk, Piotr Knapik
- str. 44 **Pomiar geometrii elementów wirujących maszyn elektrycznych**
Adam Decner, Tomasz Jarek, Marcin Barański
- str. 48 **Ograniczanie hałasu silników trakcyjnych – projekt i analiza wibroakustyczna**
Emil Król
- str. 55 **Rozwój urządzeń elektroniki przemysłowej i systemów stabilizacji wibracyjnej**
Łukasz Lorek, Janusz Skiba, Wojciech Oborski, Leszek Szubert

3/2025

str. 4	Opracowanie metody analitycznej oznaczania składu chemicznego czarnej masy z recyklingu baterii litowo-jonowych z wykorzystaniem techniki ICP-OES <i>Magdalena Knapik, Sylwia Kozłowicz, Jadwiga Charasińska, Andrzej Hryniszyn</i>
str. 8	Optymalizacja roztwarzania stopów AlNiCo do analizy ICP-OES na podstawie oceny liniowości R² i odzysku <i>Piotr Knapik, Aleksandra Latacz</i>
str. 12	Oznaczanie niklu, molibdenu, wanadu i glinu w materiałach z przerobu katalizatorów petrochemicznych (HDS) <i>Sylwia Kozłowicz, Piotr Madej, Jadwiga Charasińska, Ewa Jamroz, Daniel Tapa, Renata Telega</i>
str. 18	Opracowanie metodyki badań odporności wyrobów stalowych na niszczenie w warunkach korozji naprężeniowej w środowisku nawodorowującym na przykładzie materiału przeznaczonego dla transportu przesyłowego <i>Krzysztof Radwański, Jarosław Gazdowicz, Witosław Kubosz</i>
str. 23	Opracowanie podstaw nowej metodyki badań korozji w atmosferze pary wodnej materiałów dla zastosowań wodorowych <i>Agnieszka Sasiela, Radosław Swadźba, Piotr Stawarczyk, Zofia Kania-Pifczyk</i>
str. 25	Kompetencje personelu laboratorium – między wymaganiami normatywnymi a praktyką operacyjną <i>Marta Wolska</i>
str. 31	Badania technologiczne spawania zrobotyzowanego stali trudnordzewiejącej <i>Janusz Rykała</i>
str. 35	Zarządzanie jakością w spawalnictwie z perspektywy humanocentrycznej: ujęcie neurokognitywne <i>Bogna Tuzinkiewicz</i>
str. 42	Modelowanie termicznego stanu ustalonego silnika indukcyjnego z wirnikiem zewnętrznym o dużej gęstości mocy typu LEMoK IM 270 o mocy P_N = 65 kW <i>Szczepan Opach, Krystian Mitka</i>

4/2025

str. 4	Modelowanie i analiza numeryczna procesu prostowania naciągowego blach ze stali o zwiększonej odporności na korozję atmosferyczną <i>Jarosław Opara, Valeriy Pidvysots'kyy, Marcin Kempny</i>
str. 14	Zintegrowane narzędzie do analizy wykresów przemian fazowych stali <i>Valeriy Pidvysots'kyy, Roman Kuziak, Władysław Zalecki, Łukasz Poloczek</i>
str. 25	Wpływ warunków procesu reakcji jonowymiennej na odzysk żelaza metalicznego w próbkach po redukcji wodorem <i>Aleksandra Latacz, Piotr Knapik</i>
str. 30	Opracowanie metod badawczych wpływu wodoru na metale i ich stopy <i>Krzysztof Kwieciński, Łukasz Poloczek, Piotr Głowacki, Marcin Kempny</i>
str. 35	Wpływ parametrów oscylacji wiązki elektronów na jakość i właściwości złączy spawanych ze stopów aluminium <i>Paweł Pogorzelski, Piotr Śliwiński</i>
str. 43	Opracowanie składu chemicznego i parametrów obróbki cieplnej cienkościennych odlewów ze staliwa konstrukcyjnego <i>Aleksandra Węglowska, Kinga Michalak, Beata Rams, Jolanta Matusiak, Adam Pietras, Damian Miara, Jacek Pietrzak, Robert Bryk</i>

5/2025

str. 4	Wpływ zróżnicowanego sposobu chłodzenia po odkształceniu plastycznym na mikrostrukturę i wybrane właściwości stali perlitycznej R350HT <i>Mariusz Adamczyk, Dariusz Woźniak, Władysław Zalecki, Bartłomiej Walnik, Aleksandra Bagińska</i>
str. 17	The Impact of a 3D-Printed Mould on the Quality of an AlNiCo Alloy Casting <i>Mateusz Dudek</i>
str. 22	Certyfikowane materiały odniesienia stosowane do kalibracji w technikach XRF oraz spark-OES <i>Justyna Kostrzewa, Jacek Anyszkiewicz, Tadeusz Gorewoda, Marta Wolska, Ewelina Musielak</i>
str. 28	Applications of Mass Spectrometry for the Study of Direct Reduction and Smelting Reduction Processes <i>Alicja Szemalikowska</i>
str. 36	Możliwości metody miareczkowania automatycznego z detekcją fotometryczną <i>Daniel Tapa, Jadwiga Charasińska, Izabela Maj</i>
str. 42	Zastosowanie technologii spawania hybrydowego do łączenia rur dwuwarstwowych w kontekście spawania ścian gazoszczelnych <i>Michał Urbańczyk</i>

6/2025

str. 4	Zrównoważone źródła energii w procesach metalurgicznych i energetycznych <i>Martyna Nowak, Paulina Copik, Janusz Stecko, Paulina Dziubek, Alicja Szemalikowska</i>
str. 19	Development of the Microstructure and Properties of Steel Multilayer Materials Using an Innovative Integrated Hot-Rolling Technology with Controlled Cooling and Isothermal Holding <i>Bartłomiej Walnik, Dariusz Woźniak, Bogdan Garbarz, Jarosław Marcisz, Mariusz Adamczyk, Aleksandra Bagińska, Artur Żak, Marek Jelec, Jarosław Opara</i>
str. 35	Properties of Braze-Welded Butt Joints of Galvanized Steel Made with a Handheld Welding Laser <i>Grzegorz Jeż, Krzysztof Mroczka, Artur Kudyba, Mateusz Karczewski</i>
str. 54	Badania ultradźwiękowe złączy spawanych ze stali austenitycznych techniką Phased Array (PAUT) <i>Karol Kaczmarek, Łukasz Rawicki</i>
str. 64	Modele matematyczne łuku elektrycznego w postaciach różniczkowej i całkowitej z promieniem kolumny jako zmienną stanu i ze zwiększoną energią rozpraszaną <i>Antoni Sawicki</i>