

Materials Science and Welding Technologies

Technologie Materiałowe i Spawalnicze

Zespół Redakcyjny • Editorial Staff

Redaktor naczelny • Editor-in-Chief

dr hab. inż. Jarosław Marcisz

Redaktor merytoryczny • Content Editor

prof. dr hab. inż. Adam Zieliński

Zastępca redaktora naczelnego • Deputy Editor-in-Chief

dr hab. inż. Zygmunt Mikno

Redaktor techniczny • Layout Editor

Agata Ruda

Sekretarz redakcji • Editorial Secretary

mgr Justyna Chalecka

Redaktorzy tematyczni • Associate Editors

Dr inż. Hanna Purzyńska – Badania materiałów

Dr hab. inż. Dariusz Woźniak – Technologie metalurgiczne

Prof. dr hab. inż. Jacek Słania – Spawalnictwo

Dr inż. Stanisław Gawron – Napędy i maszyny elektryczne

Rada Naukowa • Scientific Council

Ph.D. Peter Brziak – Welding Research Institute,
Bratislava, Słowacja

Prof. Dr. Ing. Dorin Dehelean – Romanian Welding
Association, Timisoara, Rumunia

Prof. dr hab. inż. Stanisław Dymek – AGH

Dr hab. inż. Dariusz Fydrych, prof. PG – Pol. Gdańska

Prof. Mohamed Abdel-Hady Gepreel – E-JUST, Egipt

Dr hab. inż. Jacek Górka, prof. PŚ – Pol. Śląska

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Gronostajski – Pol. Wrocławska

Ph.D. Carter Hamilton – Miami University, Oxford, USA

Prof. dr hab. inż. Dariusz Kata – AGH

Prof. dr hab. inż. Jerzy Łabanowski – Pol. Gdańska

Dr. Fernando Mañas – CESOL Asoc. Española Soldadura
y Tec. de Unión, Hiszpania

Prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera – Pol. Warszawska

Dr hab. inż. Krzysztof Mrocza, prof. PK – Pol. Krakowska

Prof. dr hab. inż. Maria Sozańska – Pol. Śląska

Dr hab. Maciej Szczerba, prof. PAN – IMIM PAN

Dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ – Pol. Śląska

Dr hab. inż. Robert Ulewicz, prof. PCz –

Pol. Częstochowska

Prof. dr hab. inż. Tomasz Węgrzyn – Pol. Śląska

Dr hab. Joanna Wojewoda-Budka, prof. PAN – IMIM PAN

Wydawca • Publisher



Łukasiewicz

Górnośląski Instytut Technologiczny

Sieć Badawcza Łukasiewicz –

Górnośląski Instytut Technologiczny

44-100 Gliwice, ul. Karola Miarki 12-14, POLAND

tel. 32 23 45 205

e-mail: redakcja@git.lukasiewicz.gov.pl

Indeks reklam

Urząd Dozoru Technicznego II str. okładki

9. Międzynarodowe Seminarium Klejenia 75

67. Międzynarodowa Konferencja Spawalnicza 76

Warunki prenumeraty

„Materials Science and Welding Technologies” („Technologie Materiałowe i Spawalnicze”), czasopismo będące kontynuacją „Biuletynu Instytutu Spawalnictwa”, wydawane jest przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny. Dwumiesięcznik MS&WT jest wiodącym czasopismem branżowym w Polsce, zachowuje ciągłość merytoryczną w zakresie inżynierii materiałowej i mechanicznej, przy jednoczesnym rozszerzeniu o kolejne dziedziny, m.in. inżynierię lądową i transport, energetykę, automatykę, elektronikę i elektrotechnikę.

Zachęcamy do zamówienia prenumeraty na rok 2026. Gwarancją terminowego otrzymywania czasopisma jest zamówienie prenumeraty bezpośrednio u Wydawcy. Czasopismo jest dystrybuowane niezwłocznie po ukazaniu się kolejnego wydania, z zachowaniem terminów przewidzianych w cyklu wydawniczym.

Prenumeratorom czasopisma przysługuje pełny dostęp do elektronicznego archiwum.

Cena prenumeraty wydania drukowanego

na 2025 rok wynosi **300 zł brutto**

(cena jednego egzemplarza: 50 zł).

Cena prenumeraty wydania elektronicznego

na 2025 rok wynosi **270 zł brutto**

(cena jednego egzemplarza: 45 zł).

Warunkiem przyjęcia prenumeraty jest przesłanie zamówienia oraz opłacenie jej przelewem na konto Wydawcy, z tytułem wpłaty: *Prenumerata MS&WT 2026*.

Druk zamówienia prenumeraty:



<https://biuletyn.institutu.spawalnictwa.pl/strona-cms/prenumerata>

Zamówienia należy przysyłać pocztą elektroniczną:

e-mail: redakcja@git.lukasiewicz.gov.pl

Konto: ING Bank Śląski SA – Centrala, Departament Obsługi Klientów Strategicznych

Nr konta: 37 1050 0086 1000 0022 7362 2502

Można zamawiać także starsze wydania (do wyczerpania nakładu).

Dodatkowych informacji udziela Redakcja Czasopisma
Tel.: 32 234 52 71

Druk: Firma Handlowa REMI Adam Krokowski
ul. Strażacka 35
43-382 Bielsko-Biała

Szanowni Czytelnicy!

Z radością oddajemy w Państwa ręce szósty numer czasopisma Materials Science and Welding Technologies w 2025 roku.

Numer otwiera artykuł Martyny Nowak, Pauliny Copik, Janusza Stecko, Pauliny Dziubek i Alicji Szemalikowskiej poświęcony zrównoważonym źródłom energii w procesach metalurgicznych i energetycznych.

W kolejnym artykule Bartłomiej Walnik wraz ze współautorami przedstawia zagadnienia dotyczące rozwoju mikrostruktury i właściwości stalowych materiałów wielowarstwowych wytwarzanych z wykorzystaniem innowacyjnej zintegrowanej technologii walcowania na gorąco, kontrolowanego chłodzenia i wygrzewania izotermicznego.

Grzegorz Jeż, Krzysztof Mrocza, Artur Kudyba i Mateusz Karczewski prezentują wyniki badań właściwości doczołowych złączy lutospawanych ze stali ocynkowanej, wykonanych przy użyciu ręcznego lasera spawalniczego.

Artykuł Łukasza Rawickiego i Karola Kaczmarka poświęcony jest badaniom ultradźwiękowym złączy spawanych ze stali austenitycznych techniką Phased Array (PAUT),

ze szczególnym uwzględnieniem problemów związanych z propagacją fal w materiałach o złożonej strukturze.

Numer zamyka artykuł Antoniego Sawickiego dotyczący modeli matematycznych łuku elektrycznego w postaciach różniczkowej i całkowej, z promieniem kolumny jako zmienną stanu i ze zwiększoną energią rozpraszaną.

Życzymy Państwu interesującej lektury.
Redakcja

Nabór artykułów

Redakcja czasopisma „Materials Science and Welding Technologies” serdecznie zaprasza do nadsyłania artykułów naukowych z zakresu technologii materiałowych, spawalnictwa, inżynierii materiałowej i mechanicznej, a także pokrewnych dziedzin, takich jak inżynieria lądowa i transport, energetyka, automatyka, elektronika oraz elektrotechnika.

Przygotowując zgłoszenie do publikacji, należy zwrócić szczególną uwagę na kilka kluczowych zasad, które zapewnią wysoką jakość oraz przejrzystość pracy. Uprzejmie prosimy o uwzględnienie poniższych wytycznych:

1. Struktura artykułu i przejrzystość prezentacji

Artykuł powinien posiadać logiczną i przejrzystą strukturę, składającą się z wyraźnie wydzielonych części – wstępu, części głównej (rozwinienia), wniosków końcowych oraz bibliografii. Należy zadbać o odpowiednią spójność między poszczególnymi częściami pracy, aby czytelnik mógł w łatwy sposób śledzić tok rozumowania i argumentację autora. Wskazane jest także stosowanie odpowiednich nagłówków i podtytułów w celu ułatwienia nawigacji w tekście.

2. Język i styl

Prosimy o stosowanie precyzyjnego, klarownego i profesjonalnego języka. Artykuł powinien być napisany w sposób naukowy, przy jednoczesnym zachowaniu przystępności i zrozumiałości dla szerokiego kręgu odbiorców. Należy unikać zbędnych dygresji oraz nadmiernej komplikacji językowej, aby treść była czytelna zarówno dla specjalistów w danej dziedzinie, jak i dla osób spoza niej.

3. Elementy graficzne

Jeśli artykuł zawiera wykresy, tabele, ilustracje lub fotografie, prosimy o ich staranne przygotowanie, tak aby były czytelne i w pełni zrozumiałe. Każdy element graficzny powinien posiadać odpowiedni opis oraz wyraźne odniesienie do źródeł, z których pochodzi. Należy także upewnić się, że materiały graficzne są wysokiej jakości i mają odpowiednią rozdzielczość.

4. Bibliografia i przypisy

Artykuł musi być oparty na dobrze skomponowanej bibliografii, a wszelkie wykorzystane źródła należy wprowadzać zgodnie z obowiązującymi zasadami cytowania, które zostały szczegółowo przedstawione na naszej stronie. Prawidłowo przygotowane przypisy bibliograficzne oraz odpowiednio dobrana literatura stanowią fundament wiarygodności i naukowej wartości pracy.

Artykuły można przysyłać przez cały rok. Termin publikacji i decyzja o przyjęciu pracy będą uzależnione od decyzji redakcji, która oceni zgłoszone artykuły pod kątem ich zgodności z profilem czasopisma oraz jakości naukowej.

Szczegółowe informacje dotyczące zasad przygotowania artykułu oraz formularza zgłoszeniowego znajdują się na naszej stronie internetowej. Prosimy o zapoznanie się z nimi przed przesłaniem pracy.



<https://biuletyn.institutu.spawalnictwa.pl/strona-cms/zgloszenie-artykulu>

Aby przesłać swoją pracę do publikacji, wystarczy wypełnić formularz zgłoszeniowy dostępny na naszej stronie, a następnie przesłać pełną dokumentację na adres redakcji: redakcja@git.lukasiewicz.gov.pl