

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

Redaktorzy techniczni • Layout Editors

mgr Maciej Kielbas

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 Mroccka, 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 • Editor



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

30. Naukowo-Techniczna Krajowa Konferencja Spawalnicza	30
Akademia UDT.	34
Innowacyjne technologie dla obronności	51
52. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących	55
Targi TOOLEX i ExpoWELDING	62–63

Warunki prenumeraty

„Materials Science and Welding Technologies” („Technologie Materiałowe i Spawalnicze”), czasopismo będące kontynuacją „Biuletynu Instytutu Spawalnictwa”, wydawane jest przez Sieć Badawczą 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 2025. 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 2025*.

Druk zamówienia prenumeraty:



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

Zamówienia należy przysłać 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: ZAPOL Sobczyk Sp.k.

al. Piastów 42, 71-062 Szczecin

www.zapol.com.pl

Szanowni Czytelnicy!

Z radością oddajemy w Państwa ręce nowy numer „Materials Science and Welding Technologies”. Na jego łamach prezentujemy m.in. artykuł Magdaleny Knapik, Sylwii Kozłowicz, Jadwigi Charasińskiej i Andrzeja Hryniszyna dotyczący analizy składu czarnej masy z recyklingu baterii litowo-jonowych. Skuteczna analiza ma istotne znaczenie dla efektywnego odzysku metali i zmniejszania szkód środowiskowych. O roli kompetencji personelu laboratoriów badawczych w zapewnieniu jakości oraz wiarygodności wyników przeczytają Państwo w tekście Marty Wolskiej. Ciekawym przykładem interdyscyplinarności, łączącym neurokognitywistykę ze spawalnictwem, jest artykuł Bogny Tuzinkiewicz. Autorka pisze o tym, jak zrozumienie naturalnych reakcji organizmu wpływa na jakość, ponieważ „nie jest [ona] wyłącznie kwestią zgodności ze standardem, lecz również wynikiem zdolności poznawczych, percepcyjnych i regulacyjnych osób za nią odpowiedzialnych”. Z kolei Szczepan Opach i Krystian Mitka przedstawili efekty

modelowania termicznego stanu ustalonego silnika typu LEMoK IM 270.

W ostatnich miesiącach w Łukasiewicz – Górnoląskim Instytucie Technologicznym gościliśmy uznanych ekspertów: dr. Wenqi Zhanga, specjalistę w dziedzinie technologii łączenia materiałów, oraz Wiktora Niedzickiego, dziennikarza i popularyzatora nauki. By zapoznać się z działalnością Instytutu, odwiedziły nas grupy studentów z Meksyku oraz przedstawiciele trzynastu europejskich klastrów przemysłowych. W murach Instytutu odbyła się również konferencja pn. „Zrównoważony rozwój w branży recyklingowej”. Z relacjami z tych wydarzeń zapoznają się Państwo w ostatnim dziale czasopisma.

Życzymy Państwu inspirującej lektury oraz bezpiecznego powrotu z wakacyjnych podróży. Niech zgromadzone w tym czasie doświadczenia zostaną z Państwem na długo.

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 (rozwinęcia), 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. Prawdłowo 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