

14.06.2025

- 8:00 - Breakfast.
- 9:00-12:00 - Poster session and exhibition of company stands.
1. Jarosław Wójcik, Krzysztof Włoch. **Aktualne trendy konstrukcyjne pól napędowych w układach napędu na tylną oś.**
 2. Dariusz Rydz, Piotr Szota, Grzegorz Stradomski. **Analiza delaminacji w procesie wytwarzania kompozytów warstwowych.**
 3. Karol Pawlik, Michał Olejnik, Piotr Sygut. **Analiza możliwości zaimplementowania technologii wytwarzania kotew montażowych wielokrotnego użytku do betonu w warunkach przemysłowych.**
 4. Piotr Surdacki, Andrzej Gontarz, Grzegorz Winiarski, Konrad Lis. **Badanie procesu walcowania pierścieni stalowych z zastosowaniem tulei.**
 5. Magdalena Barbara Jabłońska, Marek Tkocz, Grzegorz Korpała, Mikołaj Konofol, Mateusz Wesołowski, Marek Wojtaszek, Iwona Bednarczyk, Robert Chulist, Joanna Kulasa, Krystian Zyguła, Ulrich Prah. **Możliwości generowania struktur ultra i nanoziarnistych w stalach konstrukcyjnych z wykorzystaniem naprężeń ścinających.**
 6. Tomasz Dyl. **Nagniatanie statyczne naporowo toczne stali nierdzewnej w aspekcie poprawy jakości technologicznej warstwy wierzchniej.**
 7. Krzysztof Włoch. **Nowe podejście do doboru materiałów na komponenty przegubów homokinetycznych.**
 8. Tomasz Lorenc, Paweł Paćko, Marek Paćko, Stanisław Węglarczyk. **Optymalizacja konstrukcji gwintu samoformującego do stopów aluminium stosowanych w komponentach samochodów elektrycznych.**
 9. Marcin Zawadzki. **Prezentacja koncepcji, procesu projektowania i wdrożenia wybranych elementów innowacyjnej pól napędowej, dedykowanej samochodom elektrycznym, ze szczególnym uwzględnieniem antykorozyjnej powłoki opartej na epoksydowej farbie proszkowej z dodatkiem nanocząstek węglowych.**
 10. Karol Pawlik, Piotr Sygut, Michał Olejnik. **Technologia produkcji innowacyjnych samowiercących wkrętów bimetalowych ze stali nierdzewnej i stali węglowej do specjalistycznych zastosowań.**
 11. Grzegorz Ficak, Aneta Łukaszek-Solek, Łukasz Lisiecki, Tomasz Śleboda. **Trwałość narzędzi kuzniczych w procesach kucia matrycowego na gorąco.**
 12. Mariusz Borecki, Marian Rachwański. **Zrównoważona energetycznie technologia zawracanie tlenkowych odpadów żelazonośnych do procesu EAF.**
- 12:00 - Closing of the conference.
- 12:00-13:00 - Lunch.
- 13:00-14:00 - Departure of participants.

PROGRAM OF THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE
"Innovations in the metal products industry"
Zakopane 12-14.06.2025

12.06.2025

- 15:00 - Registration of the participants.
- 15:30-15:40 - Opening of the conference.
- 15:40-16:10 - Stan obecny i perspektywy hutnictwa żelaza i stali w obliczu wyzwań geopolitycznych i technologicznych - Mirosław Motyka, Prezes Zarządu Hutniczej Izby Przemysłowo-Handlowej.
- 16:10-16:30 - Discussion.
- 16:30-17:00 - Nowoczesna i odpowiedzialna produkcja: podejście KLIMAS Sp. z o.o. Karol Pawlik, Dyrektor działu badań i rozwoju Klimas Sp. z o.o.
- 17:00-17:30 - Jeden Wydział - Nieskończone możliwości. 75 lat Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej - prof. dr hab. inż. Sebastian Mróz, Dziekan.
- 17:30-17:40 - Discussion.
- 19:00 - A regional gala dinner combined with a folklore programme performed by the BESKID Band.

13.06.2025

- 8:00 - Breakfast.
- 9:00-11:00 - Presentations.

Chairmen: Piotr Szota, Łukasz Lisiecki

Piotr Mendala, Janusz Krawczyk. **Rola składu chemicznego w spełnieniu wymogów dla próby DWTT w zależności od grubości blachy ze stali X70 zgodnie z wymaganiami API.**

Tomasz Hamryszczak, Tomasz Śleboda, Kamil Cichocki. **Wyznaczanie temperatury zatrzymania rekryształizacji w czasie walcowania na gorąco stali HSLA przy wykorzystaniu symulacji fizycznych.**

Kamila Ścibisz, Janusz Krawczyk, Piotr Matusiewicz. **Zakres korelacji pomiędzy wytopowym składem chemicznym a morfologią wtrąceń niemetalicznych występującą w stalach wysokokrzemowych po procesie walcowania na gorąco.**

Tomasz Kaźmierski, Janusz Krawczyk, Łukasz Frocisz. **Innowacje w procesie produkcji stali DP600.**

SESSION No. 1

Patryk Baran, Grzegorz Golański, Marek Nowak, Hubert Pasiowiec, Janusz Krawczyk. **Analiza zgodności wyników metody Small Punch Test i statycznej próby rozciągania stali P91 w różnym stadium degradacji.**

Adrian Bednarczyk, Jakub Długosz, Mathias Zapf, Aneta Łukaszek-Solek, Ulrich Prahl. **Thermomechanical processing of various steel grades- strengths and challenges.**

Oleksandr Lypchanskyi, Thomas Grund, Thomas Lampke. **Influence of short-term thermomechanical treatment on the microstructure evolution of martensitic stainless steels.**

11:30-12:00 - Coffee break. Exhibition of company stands.

12:00-14:00 - Presentations.

Prowadzący: Marek Hawryluk, Oleksandr Lypchanskyi

Bartosz Sułek, Janusz Krawczyk, Daniel Andrzejewski, Magdalena Polak. **Określenie parametrów procesowych technologii walcowania pozwalających na uzyskanie taśm TRB cechujących się obniżoną masą przy niezmienniej sztywności.**

Valeriy Pidvysots'kyy, Roman Kuziak, Krzysztof Radwański, Janusz Kliś, Rafał Nawrat, Jakub Olbrych, Michał Węgrzyniak, Damian Szydło, Grzegorz Toczek. **Prace rozwojowo-przemysłowe pod kątem produkcji innowacyjnych wykroi ze stali dual i complex phase o zawężonej tolerancji płaskości i obniżonej masie dla przemysłu motoryzacyjnego.**

Tamiru Hailu Kori, Adam Skowronek, Ana Paula Domingos Cardoso, Adam Grajcar. **Thermodynamic modeling of phase diagrams and microstructural design of lightweight ferritic sheet steels.**

Marek Berliński. **Modelowanie procesów cieplno-chemicznych reaktora metalurgicznego z wykorzystaniem nowoczesnych systemów automatycznie - informatycznych.**

Andrzej Gontarz, Zbigniew Pater, Piotr Surdacki, Janusz Tomczak, Tomasz Bulzak, Grzegorz Winiarski, Konrad Lis, Łukasz Wójcik. **Innowacyjne maszyny do kształtowania plastycznego metali.**

Marcin Majewski, Tomasz Gądek. **Wyoblanie osiowo niesymetryczne - możliwości zastosowania.**

14:00-15:00 - Lunch.

15:00-17:30 - Presentations.

Chairmen: Janusz Krawczyk, Patryk Baran

Jan Marzec, Marek Hawryluk, Łukasz Dudkiewicz, Roger Tkocz, Bartosz Jóźwiak, Marzena Lachowicz, Zbigniew Gronostajski, Konrad Perzyński, Łukasz Madej. **Analiza zużycia narzędzi kształujących w procesach wyciskania masy ceramicznej na dachówki z wykorzystaniem wybranych metod oceny trwałości eksploatacyjnej.**

Daniel Andrzejewski, Jacek Borowski. **Badania materiałowe starych konstrukcji stalowych umożliwiające dopuszczenie do dalszej eksploatacji.**

Łukasz Lisiecki, Aneta Łukaszek-Solek, Krzysztof Muszka, Janusz Majta, Zbigniew Rokosz, Józef Kowalski, Szczepan Kajpust, Sławomir Misiowiec. **Innowacyjna technologia wytwarzania pierścieni wielkogabarytowych do zastosowania w najtrudniejszych warunkach eksploatacji w przemyśle okrętowym i offshore.**

Grzegorz Ficak, Aneta Łukaszek-Solek, Łukasz Lisiecki. **Metody inżynierii powierzchni w zwiększaniu trwałości narzędzi kuźniczych do pracy na gorąco.**

Jacek Borowski, Justyna Rozwalka. **Przyczyny uszkodzeń wybranych metalowych wyrobów kształtowanych plastycznie.**

Firew Tullu Kassaye, Adam Skowronek, Aleksandra Kozłowska, Adam Grajcar. **Effect of plastic deformation on the decomposition of supercooled austenite in medium-Mn steels designed for multiphase forgings.**

Mariusz Bąk. **Wpływ międzyoperacyjnej obróbki cieplnej na własności mechaniczne oraz mikrostrukturę drutów nośnych wykonanych ze stali ferrytycznej stosowanych w konstrukcji sit szczelinowych zgrzewanych oporowo.**

17:30-18:00 - Coffee break. Exhibition of company stands.

18:00-20:00 - Presentations.

Chairmen: Sebastian Mróz, Tomasz Hamryszczak

Sylwia Tomasik, Aneta Łukaszek-Solek, Tomasz Śleboda, Mathias Zapf. **Charakterystyka odkształcania na gorąco stopu tytanu typu b poprzez analizę map energii aktywacji i map procesowych.**

Agnieszka Chaczyk, Philipp Skoda, Krzysztof Pańcikiewicz, Janusz Krawczyk. **Charakterystyka połączeń stopów miedzi wykonanych za pomocą twardego lutowania.**

Iwona Bednarczyk. **Kształtowanie mikrostruktury i właściwości stopów Mg-Li odkształcanych niekonwencjonalnymi metodami przeróbki plastycznej.**

Tomasz Gądek, Marcin Majewski, Marcin Hojny, Jarosław Mac. **Technologia kształtowania słupów aluminiowych o podwyższonej klasie bezpieczeństwa biernego.**

Grażyna Mrówka-Nowotnik. **Wpływ metody odlewania na mikrostrukturę i właściwości mechaniczne stopu aluminium EN AW-2007 otrzymanego z recyklingu złomu.**

Janusz Krawczyk, Michał Wieczorowski, Jolanta Królczyk, Andrzej Kurkiewicz. **Program Doktorat Wdrożeniowy w ujęciu statystycznym dla dziedziny nauk inżynierijno-technicznych.**

20:30 - Barbecue dinner.