

**PRZEGLĄD ODLEWNICTWA
7-8'2023
-STRESZCZENIA-**



WOJCIECH NOWAK, MAGDALENA STROJNY, PAWEŁ GŁADYSZ, MAREK ŚCIAŻKO

WYCHWYT, WYKORZYSTANIE I SKŁADOWANIE DWUTLENKU WĘGLA: PRZEGLĄD ROZWIĄZAŃ I PERSPEKTYWA DLA POLSKI

W ostatnich latach obserwuje się wzrost zainteresowania technologiami wychwytu, gospodarczego wykorzystania i składowania dwutlenku węgla (ang. carbon capture, utilization and storage – CCUS) we wszystkich sektorach przemysłu, gdzie inne metody w zakresie znaczącej redukcji emisji CO₂ są niemożliwe, technologicznie niedostępne lub zbyt kosztowne. Technologie CCUS są często wspomniane również w kontekście dążenia do osiągnięcia zerowego bilansu CO₂ do roku 2050, gdzie innowacyjne rozwiązania oparte o wytwarzanie bioenergii połączone z wychwytem CO₂ lub bezpośrednio usuwanie dwutlenku węgla z atmosfery mogą stanowić cenny wkład w osiągnięcie neutralności klimatycznej poprzez generowanie tzw. „ujemnych” emisji. Konieczność implementacji technologii z łańcucha CCUS jest często podkreślana przez uznane, międzynarodowe organizacje zajmujące się tematyką w obszarze nowych technologii, energetyki czy zmian klimatu. W związku z tym, niniejszy artykuł traktuje o rozwiązaniach w zakresie technologii łańcucha CCUS oraz skupia się na analizie stanu obecnego z uwzględnieniem perspektywy krajowej.

CONSTANTIN STELIAN STAN

MIĘDZYNARODOWE SYMPOZJUM „NOWE TRENDY W OBRÓBCE MATERIAŁÓW METALOWYCH” – IV EDYCJA, BUKARESZT, 16–18 MAJA 2023 R.

Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki (The Faculty of Materials Science and Engineering of the “Politehnica” University of Bucharest) w Bukareszcie wraz z Rumuńskim Stowarzyszeniem Technicznym Odlewnictwa (Romanian Foundry Technical Association) zorganizował w dniach 16-18 maja 2023 r. IV edycję międzynarodowego sympozjum „Nowe trendy w obróbce materiałów metalicznych”. Ta edycja, miała na celu uczczenie 80. rocznicy „narodzin” żeliwa sferoidalnego oraz uhonorowanie profesora i przyjaciela Iuliana Riposana, który poświęcił swoje życie zawodowe wszystkim gatunkom żelaza, a w szczególności żeliwu z grafitem wemikularnym.

ITM INDUSTRY EUROPE 2023 TRANSFORMACJA WYZWANIEM DLA PRZEMYSŁU

ITM INDUSTRY EUROPE to wiodące w tej części Europy targi kompleksowo prezentujące międzynarodową ofertę zgodną z ideą Przemysłu 4.0. Wydarzenie od lat jest kluczowym miejscem spotkań i wymiany technologicznych doświadczeń liderów sektora innowacji.

To były cztery dni pełne spotkań, inspirujących rozmów, debat i pokazów. Ofertę niemal siedmiuset wystawców targów ITM INDUSTRY EUROPE doceniło 15.156 zwiedzających profesjonalistów. Na stoiskach nie brakowało innowacji technologicznych i premierowych rozwiązań. Przede wszystkim jednak ekspozycja i program targów odzwierciedliły jak zmienia się przemysł i jak powinny wyglądać fabryki przyszłości.

KATARZYNA LISZKA

GIFA 2023 NAJLEPSZE WYNIKI, ROZMOWY NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE ORAZ NAJLEPSZA ATMOSFERA NA THE BRIGHT WORLD OF METALS W DÜSSELDORFIE

Pięć wypełnionych wydarzeniami dni Targów GIFA, METEC, THERMPROCESS oraz NEWCAST zdecydowanie przerosły oczekiwania. 63.300 odwiedzających z 114 krajów. Około 2.200 wystawców z 56 krajów zaprezentowało potęgę branży metalurgicznej, swoimi maszynami, systemami i rozwiązaniami wysyłając impulsy do dalszego rozwoju. Zrównoważony rozwój oraz sztuczna inteligencja zdominowały rozmowy w dwunastu halach wystawowych czterech wiodących targów.

ZAPOZNANIE MŁODYCH NAUKOWCÓW ZE ŚWIATOWYM PRZEMYSŁEM ODLEWNICZYM

NAGRODZENI W 1ST WFO YOUNG RESEARCHERS AND EARLY CAREER PROFESSIONALS CONFERENCE

Podczas tegorocznych targów GIFA World Foundry Organization (WFO) zorganizowała Forum, na którym wręczono nagrody dla laureatów pierwszej w historii konferencji Young Researchers and Early Career Professionals. Po ceremonii otwarcia WFO wręczyło nagrody za najlepsze prace techniczne w konkursie podczas konferencji WFO Young Researchers and Early Career Professionals. Autorzy dziesięciu najlepszych referatów z konferencji, wybranych przez Radę Naukową, zostali nagrodzeni zaproszeniem na GIFA 2023, gdzie występowali na żywo, prezentując swoją pracę dla branży podczas Forum WFO.

MEDAL WFO JÓZEFA SUCHEGO ZA ZASŁUGI DLA WFO

To odznaczenie zostało stworzone na cześć profesora Józefa Suchego, który pełnił rolę w WFO zarówno jako prezydent, skarbnik i członek Komitetu Wykonawczego od ponad 20 lat a jego poświęcenie dla organizacji, uczelni i światowego przemysłu były świadectwem pasji jaką miał dla odlewnictwa.

EUROPEAN FOUNDRY WOMEN`S AWARD 2023 – OTRZYMAŁA PROFESOR ANNALISA POLA Z UNIWERSYTETU W BRESCIA

Komitet Stowarzyszeń Europejskich Odlewni (CAEF) przyznał nagrodę European Foundry Women`s Award (nagroda dla kobiet przyznawana przez europejskie odlewnie) za 2023 rok, profesor Annalisie Poli z Włoch, drugie miejsce zdobyła Amandine Miot z Francji a trzecie Ghyslaine Delpierre, kapitan promu, również z Francji. Nagrody zostały wręczone przez prezydenta Assofond i członka CAEF Roberto Ariotti w czasie GIFA i Newcast odbywających się w Düsseldorfie w czerwcu, w czasie specjalnej uroczystości.

DAWID MYSZKA

MS&IA 2023 MODERN STEELS & IRON ALLOYS INTERNATONEL CONFERENCE

Konferencja odbyła się w dniach 28–30 czerwca 2023 roku na Politechnice Warszawskiej. Organizatorami konferencji byli Politechnika Warszawska i Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich.

Celem Konferencji było stworzenie platformy komunikacji i współpracy pomiędzy zespołami naukowymi, inżynierami, przedsiębiorcami i inwestorami w zakresie zastosowań w przemyśle nowych stali i stopów żelaza oraz wdrażania innowacyjnych technologii obróbki cieplnej.

XXIX MIĘDZYKONFERENCJA NAUKOWA ODLEWNIKÓW POLSKICH, CZESKICH I SŁOWACKICH „WSPÓŁPRACA 2023”

W dniach 26–28 kwietnia 2023 roku na zamku królewskim w Niepołomicach odbyła się XXIX Międzynarodowa Konferencja Naukowa Odlewników Polskich, Czeskich i Słowackich „WSPÓŁPRACA 2023”. Konferencja „Współpraca” to tradycyjne spotkanie odlewników z trzech zaprzyjaźnionych krajów: Polski, Czech i Słowacji. W tym roku zaszczyt zorganizowania konferencji przypadł polskiemu współorganizatorowi Wydziałowi Odlewnictwa Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie. Konferencja objęta została honorowym patronatem dziekana Wydziału Odlewnictwa AGH – prof. Marcina Górnego.