

II edycja Międzynarodowej Konferencji

**KIERUNKI ROZWOJU I REINDUSTRIALNYCH PRZEMIAN
POLSKIEJ GOSPODARKI**

„Nowe materiały i technologie przetwórstwa metali nieżelaznych”

Kraków, 17-19 kwietnia 2023r

Sesja Posterów

POSTER 1

Tytuł posteru:

„Wpływ parametrów procesu wyciskania stopów AlMgSi(Cu) na własności mechaniczne kształtowników”.

Autorzy:

Bartłomiej Płonka, Piotr Korczak, Konrad Żyłka, Marek Rajda, Sonia Boczał, Mateusz Węgrzyn, Dariusz Leśniak.

POSTER 2

Tytuł posteru:

Badania nad otrzymywaniem kwasu renowego(VII) metodą ekstrakcji cieczowej z wykorzystaniem amoniakalnych roztworów odpadowych”

Autorzy:

Karolina Pianowska, Grzegorz Benke, Karolina Goc, Michał Babiński, Joanna Malarz, Michał Ochmański, Patrycja Kowalik, Mateusz Ciszewski, Arkadiusz Palmowski, Dorota Kopyto, Michał Drzazga, Katarzyna Leszczyńska-Sejda

Praca stanowi element Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021 - Small Grant 2020 NOR/SGS//RenMet/0049/2020-00 (11/PE/0146/21), pt. Innovative hydrometallurgical technologies for the production of rhenium compounds from recycled waste materials for catalysis, electromobility, aviation and defense industry

POSTER 3

Tytuł posteru:

Badania otrzymywania kwasu renowego(VII) z zastosowaniem elektrodializy

Autorzy:

Patrycja Kowalik, Leszek Mulawa, Michał Ochmański, Grzegorz Benke, Dorota Kopyto, Mateusz Ciszewski, Szymon Orda, Julita Sztandera, Karolina Pianowska, Karolina Goc, Arkadiusz Palmowski, Joanna Malarz, Katarzyna Leszczyńska-Sejda

Praca stanowi element Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021 - Small Grant 2020 NOR/SGS//RenMet/0049/2020-00 (11/PE/0146/21), pt. Innovative hydrometallurgical technologies for the production of rhenium compounds from recycled waste materials for catalysis, electromobility, aviation and defense industry

POSTER 4

Tytuł posteru:

Otrzymywanie kwasu renowego(VII) z wykorzystaniem wymiany jonowej z odpadów renowych pochodzących z recyklingu

Autorzy:

Karolina Goc, Grzegorz Benke, Karolina Pianowska, Joanna Malarz, Patrycja Kowalik, Mateusz Ciszewski, Arkadiusz Palmowski, Dorota Kopyto, Michał Babiński, Szymon Orda, Michał Ochmański, Katarzyna Leszczyńska-Sejda

Praca stanowi element Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021 - Small Grant 2020 NOR/SGS//RenMet/0049/2020-00 (11/PE/0146/21), pt. Innovative hydrometallurgical technologies for the production of rhenium compounds from recycled waste materials for catalysis, electromobility, aviation and defense industry

POSTER 5

Tytuł posteru:

Wykorzystanie odpadów i półproduktów do otrzymywania renianów(VII) różnych metali

Autorzy:

Katarzyna Leszczyńska-Sejda, Dorota Kopyto, Karolina Goc, Karolina Pianowska, Joanna Malarz, Patrycja Kowalik, Julita Sztandera, Mateusz Ciszewski, Arkadiusz Palmowski, Michał Ochmański, Michał Babiński, Grzegorz Benke

Praca stanowi element Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021 - Small Grant 2020 NOR/SGS//RenMet/0049/2020-00 (11/PE/0146/21), pt. Innovative hydrometallurgical technologies for the production of rhenium compounds from recycled waste materials for catalysis, electromobility, aviation and defense industry

POSTER 6

Tytuł posteru:

Antimony and bismuth recovery and sequestration of arsenic from copper primary production

Autorzy:

Mateusz Ciszewski, Szymon Orda, Andrzej Chmielarz, Witold Kurylak, Michał Drzazga, Katarzyna Leszczyńska-Sejda

POSTER 7

Tytuł posteru:

Badanie skuteczności zastosowania ekstrakcji rozpuszczalnikowej w rozdziale kobaltu, niklu, cynku i kadmu z wieloskładnikowych roztworów pochodzących z krajowego przemysłu cynkowego

Autorzy:

Michał Ochmański, Grzegorz Benke, Arkadiuszu Palmowski, Michał Drzazga, Joanna Malarz, Karolina Pianowska, Katarzyna Leszczyńska-Sejda

Praca stanowi element Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021 - Small Grant 2020 NOR/SGS//RenMet/0049/2020-00 (11/PE/0146/21), pt. Innovative hydrometallurgical technologies for the production of rhenium compounds from recycled waste materials for catalysis, electromobility, aviation and defense industry

POSTER 8

Tytuł posteru:

Krystalizacja renianu(VII) amonu w układach zawierających sole amonowe

Autorzy:

Szymon Orda, Michał Drzazga, Grzegorz Benke, Patrycja Kowalik, Dorota Kopyto, Mateusz Ciszewski, Katarzyna Leszczyńska-Sejda

Praca jest częścią projektu doktorskiego finansowanego przez MNiSW

POSTER 9

Tytuł posteru:

Przerób wielkobarytowych złomów superstopów w celu odzysku renu i innych cennych metali

Autorzy:

Dorota Kopyto, Katarzyna Leszczyńska-Sejda, Grzegorz Benke, Joanna Malarz, Patrycja Kowalik, Szymon Orda, Karolina Goc, Karolina Pianowska, Mateusz Ciszewski, Tadeusz Grabowski, Andrzej Domagała, Józef Śmieszek, Filip Pająk

Projekt InRen "Intensyfikacja odzysku renu i innych metali z odpadów złomów superstopów" - Działanie 1.2, Program Sektorowy „Innowacyjny Recykling”, finansowany przez NCBR, POIR.01.02.00-00-0075/17

POSTER 10

Tytuł posteru:

Odzysk renu i metali towarzyszących z odpadów pochodzących z recyklingu

Autorzy:

Joanna Malarz, Karolina Goc, Karolina Pianowska, Michał Babiński, Grzegorz Benke, Dorota Kopyto, Patrycja Kowalik, Mateusz Ciszewski, Michał Drzazga,

Tadeusz Grabowski, Andrzej Domagała, Filip Pająk, Krzysztof Kaleta,
Katarzyna Leszczyńska-Sejda

*Projekt NanoRen „Innowacyjna technologia wytwarzania nanokomponentów Re z odpadów pochodzących z recyklingu”, Działanie 4.1, Poddziałania 4.1.4
Projekty Aplikacyjne Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020,
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego i NCBR, POIR.04.01.04-00-0008/20*

POSTER 11

Tytuł posteru:

Odzysk kobaltu i niklu z wieloskładnikowych roztworów technologicznych

Autorzy:

Arkadiusz Palmowski, Michał Ochmański, Grzegorz Benke, Dorota Kopyto,
Joanna Malarz, Katarzyna Leszczyńska-Sejda

*Praca stanowi element Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021 -
Small Grant 2020 NOR/SGS//RenMet/0049/2020-00 (11/PE/0146/21), pt.
Innovative hydrometallurgical technologies for the production of rhenium
compounds from recycled waste materials for catalysis, electromobility, aviation
and defense industry*

POSTER 12

Tytuł posteru:

Renian(VII) niklu(II) i inne związki renu wytworzone z odpadów

Autorzy:

Katarzyna Leszczyńska-Sejda, Julita Sztandera, Joanna Malarz, Michał
Babiński, Karolina Pianowska, Karolina Goc, Patrycja Kowalik, Mateusz
Ciszewski, Michał Ochmański, Arkadiusz Palmowski, Szymon Orda, Dorota
Kopyto, Grzegorz Benke

*Praca stanowi element Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021 -
Small Grant 2020 NOR/SGS//RenMet/0049/2020-00 (11/PE/0146/21), pt.
Innovative hydrometallurgical technologies for the production of rhenium
compounds from recycled waste materials for catalysis, electromobility, aviation
and defense industry*

POSTER 13

Tytuł posteru:

Zwiększenie udziału surowców wtórnych w procesie produkcji cynku elektrolitycznego

Autorzy:

Leszek Stencel, Jerzy Nowak, Bogdan Pieczonka, Grzegorz Benke, Zbigniew Szołomicki, Dorota Kopyto, Katarzyna Leszczyńska-Sejda

Pracę zrealizowano w ramach projektu Demonstrator: „Weryfikacja w oparciu o linię pilotażową nowej technologii ZGH Bolesław do elektrowydzielania cynku wysokiej czystości celem zwiększenia udziału surowców wtórnych w procesie produkcji cynku elektrolitycznego do poziomu stanowiącego przełom w branży” współfinansowanego ze środków NCBR - nr umowy POIR.01.01.02-00-0159/16-00 (FF/238/10/2016)

POSTER 14

Tytuł posteru:

Innowacyjny odzysk cennych i krytycznych metali z odpadów pochodzących z procesu otrzymywania cynku elektrolitycznego

Autorzy:

Leszek Stencel, Jerzy Nowak, Bogdan Pieczonka, Łukasz Zięba, Zbigniew Szołomicki, Grzegorz Benke, Dorota Kopyto, Katarzyna Leszczyńska-Sejda

Pracę zrealizowano w ramach Działania 1.2. „Sektorowe programy B+R”, Innostal, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, na mocy umowy o numerze POIR.01.02.00-00-0090/19-00

POSTER 15

Tytuł posteru:

Innowacyjna technologia odzysku germanu ze stopu polimetalicznego powstającego w procesie rektyfikacji cynku

Autorzy:

Krzysztof Wilk, Andrzej Uliszak, Michał Liebner, Marcin Walisko, Łukasz Pielka, Michał Drzazga, Zbigniew Szołomicki, Katarzyna Leszczyńska-Sejda

Pracę zrealizowano w ramach Działania 1.1. „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”, konkurs 1/1.1.1/2021 „Szybka Ścieżka”, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, na mocy umowy o numerze POIR.01.01.01-00-0047/21

POSTER 16

Tytuł posteru:

Różne sposoby preparatyki próbek mikrokrzemionki do pomiarów techniką XRF oraz ICP-OES

Autorzy:

J. Kostrzewa, J. Anyszkiewicz, T. Gorewoda, E. Jamroz, J. Charasińska, A. Jakóbi-Kolon, K. Blandhol, A. Y. Guldhav

POSTER 17

Tytuł posteru:

Opracowanie, wytworzenie i atestacja nowych matrycowych certyfikowanych materiałów odniesienia dla wybranych stopów metali nieżelaznych – NonFerrousCRMs

Autorzy:

J. Anyszkiewicz, T. Gorewoda, J. Kostrzewa, E. Musielak, S. Kulawik, J. Kalabis, K. Pęczak, I. Maj, S. Kozłowicz, A. Hrynyszyn, M. Maleta, K. Krukowski

POSTER 18

Tytuł posteru:

Metale wysokotopliwe w technologiach przyrostowych

Autorzy:

Marcin Lis, Adriana Wrona, Krzysztof Pęczak, Anna Czech, Małgorzata Osadnik, Monika Czerny, Adam Sekuła

POSTER 19

Tytuł posteru:

Ultradrobne proszki kompozytowe na osnowie miedzi o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych

Autorzy:

Jacek Mazur, Adriana Wrona, Klaudia Pepłowska, Alicja Hryniszyn, Krzysztof Pęczak, Radosław Pawłowski, Bartłomiej Pawłowski, Franciszek Szendera, Olgierd Jeremiasz

POSTER 20

Tytuł posteru:

Próby wytwarzania multidrutów do zastosowań w spawalnictwie oraz druku 3D

Autorzy:

Jarosław Kalabis

POSTER 21

Tytuł posteru:

Proces ciągłego odlewania brązu cynowo-cynkowo-ołowiowego z zastosowaniem wsadu w postaci drobnych złomów miedzi i stopów miedzi

Autorzy:

Beata Cwolek, Witold Malec, Anna Brudny, Joanna Kulasa, Barbara Juszczak, Waldemar Marek, Krzysztof Stolorz, Damian Wróbel, Andrzej Filipowicz

POSTER 22

Tytuł posteru:

Nowoopracowane materiały węglowe o ulepszonych właściwościach użytkowych przeznaczone na elementy dla przemysłu metalurgicznego

Autorzy:

Anna Brudny, Joanna Kulasa, Barbara Juszczak, Romuald Wycisk, Paweł Kwaśniewski, Paweł Strzępek, Marek Poręba

POSTER 23

Tytuł posteru:

Optymalizacja parametrów procesu druku 3D WAAM do wytwarzania elementów z brązów aluminiowych

Autorzy:

Anna Brudny, Joanna Kulasa, Aleksander Kowalski, Marcin Maleta, Artur Kawecki

POSTER 24

Tytuł posteru:

WAAM 3D printing technology of copper based alloys elements

Autorzy:

Joanna Kulasa, Aleksander Kowalski, Małgorzata Krystowska, Anna Brudny, Wojciech Burian, Marcin Maleta

POSTER 25

Tytuł posteru:

RaVeN - Raw Materials Value Chain, Master in Mining Engineering

Autorzy:

Joanna Kulasa, Aleksander Kowalski, Piotr Madej, Małgorzata Krystowska, Arkadiusz Kustra, Natalia Kowalska, Sylwia Lorenc, Anna Wiktor-Sułkowska, Juliane Günther, Juraj Janocko, Marcio Tameirao

POSTER 26

Tytuł posteru:

Uruchomienie linii pilotażowej wytwarzania ekologicznych układów katalitycznych z uwzględnieniem zrównoważonego recyklingu materiałów krytycznych

Autorzy:

Tomasz Dębowski, Karol Koliński, Marcin Karpiński

POSTER 27

Tytuł posteru:

Impregnowane materiały grafitowe przeznaczone do produkcji krystalizatorów o zwiększonych właściwościach eksploatacyjnych

Autorzy:

Paweł Kwaśniewski, Tadeusz Knych, Grzegorz Kiesiewicz, Wojciech Ścieżor, Paweł Strzępek, Barbara Juszczak, Joanna Kulasa, Anna Brudny, Marek Poręba, Romuald Wycisk

POSTER 28

Tytuł posteru:

WEEE-NET: Improving CRMs extraction capacities in RIS WEEE recycling

Autorzy:

Katarzyna Klejnowska, Marta Lewandowska, Witold Kurylak, Kinga Lis

POSTER 29

Tytuł posteru:

ReLi-ion: Innovation transfer & B2B collaboration on Li-ion battery recycling

Autorzy:

Katarzyna Klejnowska, Ewa Kolczyk, Marta Lewandowska, Witold Kurylak, Kinga Lis