

2017-09-20

12.00 - 15.00 Registration

13.30 – 16.00 Lunch

15.15 – 15.30 Opening Ceremony

Zbigniew Śmieszek - Chairman of MEC2017 Conference

Member of the Management Board of KGHM Polska Miedź S.A.

Bogusław Ochab - President of the Board of ZGH Bolesław S.A.

Plenary Lectures

15.30-16.15	1	Jacek Kołacz (NOR)	Advanced separation technologies for pre-concentration of metal ores and the additional process control Zaawansowane techniki separacji dla wstępnego wzbogacania rud metali i dodatkowej kontroli procesu
16.15 - 17.00	2	Mariusz Franek (OUTOTEC) (FIN)	New challenges in the processing of minerals Nowe wyzwania w przeróbce surowców mineralnych
17.00 - 17.45	3	Andrew Wilkinson (METSO) (GB)	Comminution Plant Design - Designing effective and efficient flowsheets with current technology Projekt zakładu rozdrabniania - projektowanie skutecznych i wydajnych schematów technologicznych z zastosowaniem aktualnych technologii

19.00 Dinner

2017-09-21

7.00 – 11.00 Breakfast

Session I

Mineral Processing I

9.00 - 9.20	I/1	Witold Pawlos, Małgorzata Krzemińska (POL)	The influence of lead on concentrates quality produced in KGHM Polska Miedz concentrator plants
			Wpływ ołowiu na jakość koncentratów produkowanych w Zakładach Przeróbczych KGHM Polska Miedz
9.20 - 9.40	I/2	Bożena Skorupska, Andrzej Wieniewski, N.Kubacz (POL)	The importance of middlings technology of Polish copper ore and their new processing opportunities
			Znaczenie produktów pośrednich w technologii wzbogacania polskich rud miedzi oraz nowe możliwości ich przerobu
9.40 - 10.00	I/3	Andrzej Grotowski, Witecki Kajetan (POL)	Research on the possibility of sorting application for separation of shale and/or gangue from the feed of Rudna concentrator
			Wstępne badania nad możliwością sortowania rudy miedzi z O//ZWR rejon Rudna
10.00 - 10.20	I/4	Tomasz Niedoba, Agnieszka Surowiak, Paulina Pięta (POL)	A multidimensional analysis and modelling of flotation process for Polish lithological copper ore types
			Wielopłaszczyznowa analiza oraz modelowanie procesu flotacji dla litologicznych typów rud miedzi
10.20 - 10.40	I/5	Konrad Oleksik, Daniel Saramak, Anna Młynarczykowska (POL)	Evaluation of flotation process course on the example of sulphide ore
			Ocena przebiegu procesu flotacji na przykładzie rudy siarczkowej
10.40 - 11.00	I/6	Andrzej ŁUSZCZKIEWICZ, Magdalena DUCHNOWSKA, Alicja BAKALARZ (POL)	The effect of process water salinity on flotation of copper ore from Lubin mining region (SW Poland)
			Wpływ zasolenia wód technologicznych na flotację rudy miedzi z LGOM

11.00 - 11.30 Coffee Break

Mineral Processing II

11.30 - 11.50	I/7	Krystian Cichy, Kornel Tobczyk, Arkadiusz Mańka, Grażyna Pajor, Cezary Reguła (POL)	Possibilities for reusing the waste from the process of Zn-Pb ore beneficiation
			Możliwości wykorzystania odpadów po wzbogacaniu rud Zn- Pb
11.50 - 12.10	I/8	Foucaud Y., Filippova I., Fillon G., Filippov L. (FRA)	Selective flotation of scheelite from fluorite using fatty acids: a study on fluorite depressants
			Selektywna flotacja szelitu z fluorytu za pomocą kawsów tłuszczowych: studium depresanta fluorytu

12.10 - 12.30	I/9	Sylvi Schrader, Sabine Kutschke, Katrin Pollmann, Martin Rudolph (GER)	Bioflotation with Siderophores
			Bioflotacja z zastosowaniem sideroforów
12.30 - 12.50	I/10	Jan Drzymała (POL)	Evaluation of frothers based on properties of the solid/liquid/gas system
			Ocena spieniaczy oparta na właściwościach ciała stałe / ciecz / gaz
12.50 - 13.10	I/11	Magdalena DUCHNOWSKA, Alicja BAKALARZ, Andrzej ŁUSZCZKIEWICZ (POL)	Influence of collector dose on the flotation selectivity of copper ore from LGOM
			Wpływ dawki odczynników zbierających na selektywność flotacji rudy miedzi z LGOM
13.15 – 14.30 Lunch			
Mineral Processing III			
14.30 - 14.50	I/12	Tomasz Szolc, Robert Konowrocki, Andrzej Pochanke, Maciej Michajłow (POL)	Dynamic aspects of design and maintenance of the rotating machinery applied in the mining industry
			Dynamiczne aspekty projektowania i konserwacji maszyn wirujących stosowanych w przemyśle górnym
14.50 - 15.10	I/13	Michał J. Marijnissen, Cezary Graczykowski, Jerzy Rojek (POL)	Two-stage method for the simulation of the comminution process in a high-speed beater mill
			Dwustopniowa metoda symulacji procesu rozdrabniania w młynku bijakowym dużej prędkości
15.10 - 15.30	I/14	Kwang-suk You, Jeongyun Kim, Hoon Lee, and Kwanho Kim (KOR)	Prediction of grinding phenomena through vibration analysis of ball milling processes
			Prognozowanie zjawiska mielenia poprzez analizę drgań w procesie mielenia w młynach kulowych
15.30 - 15.50	I/15	M. Wołosiewicz-Głąb., D. Foszcz., D. Saramak., T. Gawenda, D. Krawczykowski (POL)	Analysis of a grinding efficiency in the electromagnetic mill for variable process and feed parameters
			Analiza skuteczności mielenia w młynie elektromagnetycznym dla zmiennych parametrów procesu i zmiennej nadawy
15.50 - 16.10 Coffee Break			
Mineral Processing IV			
16.10 - 16.30	I/16	Marcin Mrowiec (METSO (POL))	VPA press as a proven filtration technology designed for dewatering of ore concentrates
			Prasa VPA jako sprawdzona technologia filtracji przeznaczona do odwadniania koncentratów rud
16.30 - 16.50	I/17	Hoon Lee, Kwan-ho Kim, Kwang-suk You and Jeongyun Kim (KOR)	A Study on monitoring system of ball milling by sound spectrum analysis
			System monitorowania pracy młyna kulowego za pomocą analizy widma akustycznego

16.50 - 17.10	I/18	T.Gouri Charan, G.S. Jha, K.M.K.Sinha, U.S. Chattopadhyay and Kalyan Sen (IND)	Effect of some operating variables on the performance of a 150 mm Heavy Medium Cyclone treating high ash Indian Coking Coal
			Wpływ wybranych zmiennych na pracę cyklonu Heavy Medium o śr. 150 mm, w klasyfikacji indyjskiego węgla koksowego o wysokiej zawartości popiołu
17.10 - 17.30	I/19	Marcin Lutyński, Piotr Pierzyna (POL)	Reuse of Cement Kiln Dust for backfilling and CO₂ carbonation
			Ponowne wykorzystanie pyłów z pieca cementowego do podszadzenia i karbonizacji CO ₂
17.30 – 17.50	I/20	Kwang-suk You, Kwan-ho Kim, Hoon Lee, and Jeongyun Kim (KOR)	Innovation beneficiation process with S.M.A.R.T
			Innowacja procesu wzbogacania z zastosowaniem technologii S.M.A.R.T
19.00 Ceremonial Dinner			

2017-09-21

7.00 – 11.00 Breakfast

Session II (parallel session)

Hydrometallurgy I

9.00 – 9.20	II/1	Agnieszka Szubert, Anne-Gwénaëlle Guezennec, Françoise Bodéan, Stefan Dirlich, Agnieszka Pawłowska, Andrzej Grotowski, Zygmunt Sadowski, Kajetan Witecki (POL)	An update on possibilities of metals recovery from Polish copper ores by biotechnology. Project Ecometals
			Aktualne możliwości odzysku metali z polskich rud miedzi z zastosowaniem biotechnologii. Projekt Ecometals
9.20 – 9.40	II/2	Petteri Halli, Joseph Hamuyuni, Heini Elomaa, Mari Lundström (FIN)	Converting industrial dusts from waste into secondary raw materials
			Konwersja pyłów przemysłowych z odpadów na surowce wtórne
9.40 – 10.00	II/3	Taina Kalliomäki, Arif T. Aji, Shila Jafari, Walteri Leskinen, Benjamin P. Wilson, Jari Aromaa, Mari Lundström (FIN)	Conductivity Model for Copper Tankhouse electrolytes
			Model przewodnictwa dla elektrolitów stosowanych w halach waniennych przesyłu miedzanego
10.00 – 10.20	II/4	Chao Peng, Antti Porvali, Mari Lundström (FIN)	Behaviours of valuable metals in the removal of aluminium and iron by neutralization
			Zachowanie się metali szlachetnych w usuwaniu aluminium i żelaza przez neutralizację

10.20 - 10.40	II/5	Tomasz Suponik, Marcin Popczyk, Piotr Pierzyna (POL)	The sorption of metal ions on nanoscale zero-valent iron
			Sorpcja jonów metali na żelazo zerowej wartości nanoskopowej
10.40 – 11.00	II/6	Săndica Liliana GHERGHE (ROU)	Considerations about recovery of critical metals using bio-metallurgy
			Rozważania na temat odzysku metali krytycznych z zastosowaniem biometalurgii
11.00 - 11.30 Coffee Break			
Hydrometallurgy II			
11.30 – 11.50	II/7	Leszek Rycerz, Anna Dańczak, Sabina Matuska, Maja Welna, Ida CHOJNACKA, Anna Lesniewicz, Kamila Marcola, Zbigniew Adamski (POL)	Recovery of Rare Earth Elements From NdFeB Magnets
			Odzysk elementów ziem rzadkich z NdFeB magnetyków
11.50 – 12.10	II/8	Katarzyna Leszczyńska-Sejda, Grzegorz Benke, Dorota Kopyto, Joanna Malarz, Mateusz Ciszewski, Michał Drzazga (POL)	Application of hydrometallurgical methods for rhenium recovery in the form of ammonium perrhenate or other high-purity compounds
			Zastosowanie technik hydrometalurgicznych do odzysku renu w postaci renianu(VII) amonu i innych związków wysokiej czystości
12.10 – 12.30	II/9	Dorota Kopyto, Wit Baranek, Zbigniew Myczkowski, Katarzyna Leszczyńska-Sejda, Michał Drzazga, Maciej Matuszewicz, Tadeusz Matuszewicz, Wojciech Matuszewicz (POL)	Environmentally friendly method for regeneration of copper chloride acidic solutions used in etching of printed circuits
			Ekologiczna metoda regeneracji kwaśnych roztworów chlorku miedzi stosowanych w procesie trawienia obwodów drukowanych
12.30 – 12.50	II/10	Săndica Liliana GHERGHE, Ildiko ANGER, Georgiana MOISE, Roxana TRUSCA,(ROU)	Romanian bentonite and fly ash characterisation and their use in heavy metal “in-situ” immobilization in polluted soils
			Charakterystyka i zastosowanie rumuńskich bentonitów i popiołów lotnych do unieruchomienia metali ciężkich w glebach zanieczyszczonych
13.00 - 14.30 Lunch			
Mineral Processing V			
14.30 - 14.50	II/11	Bahram Rezaee, Atefe Sarvi, Atiyeh Eslamian, Seyed Mehdi Jebraeeli (IRN)	Sulfur reduction in Sangan iron ore by flotation
			Redukcja siarki w rudzie żelaza Sangan metodą flotacji

14.50 - 15.10	II/12	Heinicke Felix, Freund Andreas, and Wagner Andreas (GER)	Improvement of CIS standard iron ore circuit by HPGR
			Poprawa standardowych obiegów rud żelaza w krajach WNP poprzez zastosowanie wysokociśnieniowego rozdrabniania rudy
15.10 - 15.30	II/13	Nathalie Kupka, Martin Rudolph (GER)	Chemistry of scheelite flotation: impact of pH modifier and interaction with depressant
			Chemia flotacji szelitu: wpływ modyfikatora pH i zależność od depresora
15.50 - 16.10 Coffee Break			
19.00 Ceremonial Dinner			

2017-09-22
7.00 – 11.00 Breakfast
8.00 Trip to ZGH BOLESŁAW (optional)
13.30 – 15.00 Lunch
16.00 – 17.30 Poster Session
19.00 – Regional Evening

2017-09-23			
7.00 – 11.00 Breakfast			
Session III			
Mineral Processing VI			
9.30 - 9.50	III/1	Radosław Pomykała, Barbara Tora (POL)	Circular Economy in mineral processing
			Gospodarka cyrkulacyjna w przerobce surowców mineralnych
9.50 - 10.10	III/2	Alicja Bakalarz, Magdalena Duchnowska, Andrzej Luszczkiewicz (POL)	Influence of liberation of sulfide minerals in flotation of sedimentary copper ore
			Wpływ uwolnienia minerałów siarczkowych w flotacji osadowej rudy miedzi

10.10 - 10.30	III/3	Daria Polek (POL)	Solidification of hazardous waste as a part of the raw material recovery process
			Zestawienie odpadów niebezpiecznych jako część procesu odzyskiwania surowców
10.30 - 10.50	III/4	Stanisław Pietrzyk, Piotr Palimąka, Michał Stępień, Aldona Krawczykowska, Barbara Tora, Mirosław Fatyga, Grażyna Pajor, Arkadiusz Mańka (POL)	Silver recovery from zinc metallurgical sludge – analysis of solutions
			Odzysk srebra ze szlamu hutnictwa cynku - analiza rozwiązań
10.50 - 11.10	III/5	Tomasz Ratajczak (POL)	Flotation of copper-bearing shale in solutions of inorganic salts and organic reagents
			Flotacja łupków miedzionośnych w roztworach soli nieorganicznych z zastosowaniem odczynników organicznych
11.10 - 11.30	III/6	Rafał Bigda, Michał Rejdak (POL)	Influence of partial briquetting of coking blend with brown coal on coke quality
			Wpływ częściowego brykietowania mieszanki koksowej z węglem brunatnym na jakość koksu
11.30 - 11.50 Coffee Break			
Mineral Processing VII			
11.50 - 12.10	III/7	Małgorzata Ulewicz, Jakub Jura (POL)	Effect of fly and bottom ash mixture from combustion of biomass on strength of cement mortar
			Wpływ mieszanki popiołu lotnego i dennego z procesu spalania biomasy na wytrzymałość zaprawy cementowej
12.10 - 12.30	III/8	Agnieszka Surowiak (POL)	Evaluation of the effects of coal dusts beneficiation
			Ocena efektu wzbogacania pyłów węglowych
12.30 - 12.50	III/9	Michał Rejdak, Tomasz Micorek (POL)	Influence of selected factors on Hardgrove grindability index (HGI) of coal
			Wpływ wybranych czynników na wskaźnik ścieralności (HGI) węgla
13.00 -13.30 CLOSING CEREMONY ; 13.30-15.00 LUNCH			

Poster Session

1. The directional long drilling hole technology is applied to the working face of mining in the confined water within ordovician limestone

LIU Wen-yong^{1,2}, HUI Shuo^{1,2}, WEN Hu^{1,2}, JIN Yong-fei^{1,2}, GUO Jun^{1,2},

College of Safety Science and Engineering, Xi'an University of Science and Technology, Xi'an,

710054, China; 2.Shanxi Key Laboratory of Prevention and Control of Coal Fire , Xi'an,

710054, China

- 2. Mineralogical characteristics of polish stratiform copper ores using QEMSCAN® system**
 Rafał Kubik¹, Marcin Kania¹, Karol Spunda¹,
¹Wrocław Research Centre EIT+, Stabłowicka Street 147, 54-066 Wrocław, Poland
 e-mail: rafal.kubik@eitplus.pl marcin.kania@eitplus.pl
 karol.spunda@eitplus.pl
- 3. Physical chemical characterization of historical mining waste and prediction tests**
 Antoneta Filcenco – Olteanu^{1*}, Lena Alakangas², Antoio Fiuza³, Marius Zlagnean¹, Nicolae Tomus¹
¹ Research and Development National Institute for Metals and Radioactive Resource,
 70, Carol I, Bvd, Bucharest, Romania,
²Luleå University of Technology, Department of Civil, Environmental and Natural Resources
 Engineering, Porsön, University area, Luleå Sweden
³ University of Porto, Engineering Faculty, Rua Dr. Roberto Frias, 4200-465 Porto, Portugal
- 4. The influence of ultrasounds on the process of uranium desorption**
 Eugenia Panturu¹, Antoneta Filcenco-Olteanu^{1*}, Aura Daniela Radu¹, Marius Zlagnean¹
¹E1Research & Development National Institute for Metals and Radioactive Resources,
 70 Carol I Bvd., 020917, Bucharest, Romania
- 5. Possibilities of use of waste sulfur for the production of technical concrete**
 Łukasz Grabowski¹, Maciej Gliniak², Daria Polek¹;
¹ AGH University of Science and Technology, Faculty of Mining and Geoengineering,
 Department of Environmental Engineering and Mineral Processing, Mickiewicza 30 Av.,
 30-059 Krakow, Poland
²University of Agriculture in Krakow, Department of Technical Infrastructure and Ecoenergetics,
 Institute of Agriculture Engineering and Informatics, Faculty of Production and Power
 Engineering, Mickiewicza 21 Av., 30-120 Krakow, Poland
- 6. Testing the possibility of leaching salt debris obtained from underground excavations**
 Piotr Pierzyna¹, Marcin Popczyk¹, and Tomasz Suponik^{1*}
¹Faculty of Mining and Geology, Silesian University of Technology, Gliwice, Poland
- 7. Impact of spiral separator geometrical parameters on the density separation of various fine-grained materials**
 Jan Szyrka^{1,*}, Tomasz Suponik², and Marcin Lutyński¹
¹ Silesian University of Technology, Faculty of Mining and Geology,
 44-100 Gliwice ul. Akademicka 2, Poland
- 8. The uptake of silver (I) from chloride solutions by amine extractants**
 Katarzyna Wejman¹, and Magdalena Piłśniak-Rabiega¹
¹Wrocław University of Technology, Faculty of Chemistry, Division of Analytical Chemistry and
 Chemical Metallurgy
 50-370 Wrocław, Poland

- 9. Metal Recovery from Low Grade Ores and Wastes Plus (METGROW+)**
Grzegorz Pietek, Andrzej Chmielarz, Leszek Gotfryd, Zbigniew Szolomicki, Dorota Kopyto, Jędrzej Piątek, Katarzyna Leszczyńska-Sejda, Mateusz Ciszewski, Justyna Piwowońska, Witold Kurylak
Instytut Metali Nieżelaznych, Zakład Hydrometalurgii, ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice
- 10. New Mining Concept for Extracting Metals from Deep Ore Deposits using Biotechnology (BIOMORE)**
Leszek Gotfryd, Andrzej Chmielarz, Katarzyna Leszczyńska-Sejda, Grzegorz Pietek, Grzegorz Benke, Mateusz Ciszewski, Michał Drzazga, Joanna Malarz, Witold Kurylak
Instytut Metali Nieżelaznych, Zakład Hydrometalurgii, ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice
- 11. Integrated innovative metallurgical system to benefit efficiently polymetallic, complex and low grade ores and concentrates (INTMET)**
Mateusz Ciszewski, Andrzej Chmielarz, Michał Drzazga, Katarzyna Leszczyńska-Sejda, Grzegorz Pietek, Grzegorz Benke, Witold Kurylak
Instytut Metali Nieżelaznych, Zakład Hydrometalurgii, ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice
- 12. Tungsten and cobalt recovery from post-processing cemented carbides wastes**
Dorota Kopyto, Katarzyna Leszczyńska-Sejda, Grzegorz Benke, Michał Drzazga, Jędrzej Piątek, Mateusz Ciszewski, Joanna Malarz
Instytut Metali Nieżelaznych, Zakład Hydrometalurgii, ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice
- 13. Innovative rhenium-based compounds and materials for arms, aviation, catalysis, pharmaceutical and electronic industry**
Katarzyna Leszczyńska-Sejda, Grzegorz Benke, Dorota Kopyto, Mateusz Ciszewski, Joanna Malarz, Michał Drzazga, Grzegorz Pietek, Jędrzej Piątek
Instytut Metali Nieżelaznych, Zakład Hydrometalurgii, ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice
- 14. Studies of the aromatic β -diketones as extractant of copper ions**
Katarzyna Witt, Elzbieta Radzimska-Lenarcik
UTP University of Sciences and Technology, Faculty of Chemical Technology and Engineering, Seminaryjna Str. 3, 85-326 Bydgoszcz, Poland
- 15. Studies on the separation of some transition metals using trialkylimidazole as selective extractant**
Elzbieta Radzimska-Lenarcik, Katarzyna Witt
UTP University of Sciences and Technology, Faculty of Chemical Technology and Engineering, Seminaryjna Str. 3, 85326 Bydgoszcz, Poland
- 16. Properties of sedimentary layers in shales**
Aleksandra Małachowska, Jan Hupka
Gdansk University of Technology, Faculty of Chemistry, Department of Chemical Technology, 11/12 Narutowicza Str., 80-233 Gdansk, Poland