

## VIII Konferencja z cyklu Zagadnienia Ekologiczne w Geologii i Petrologii Węgla Gliwice, 26.11.2009

W dniu 26.11.2009 r. w Gliwicach odbyła się VIII Konferencja z cyklu Zagadnienia Ekologiczne w Geologii i Petrologii Węgla, zorganizowana przez Instytut Geologii Stosowanej i Komisję Nauk Geologicznych PAN, oddział w Katowicach. Nad spotkaniem przejął honorowy patronat dziekan Wydziału Górniczego i Geologii Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Marian Dolipski. Sponsorem konferencji była firma Labotest Katowice. Otwarcia obrad dokonał prof. dr hab. inż. Marian Dolipski, w obecności dyrektora Instytutu Geologii Stosowanej — prof. dr hab. inż. Krystiana Probierza.

W konferencji wzięli udział reprezentanci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, Uniwersytetu Wrocławskiego, Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Gliwicach, Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu, Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach, Państwowego Instytutu Geologicznego, oddział w Sosnowcu, Centralnego Laboratorium Pomiarowo-Badawczego w Jastrzębiu, Kompanii Węglowej w Katowicach oraz Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

Głównym tematem obrad były zagadnienia związane z węglem jako nośnikiem energii, a także źródłem zagrożeń dla środowiska. Coraz większe zastosowanie w pracach związanych z charakterystyką środowiska degradowanego procesami wydobywania, przeróbki, przetwórstwa oraz użytkowania węgla znajdują metody badawcze stosowane w petrologii i geologii węgla. Pozwalają one na poznanie genezy i własności składników węgla, które mogą stwarzać zagrożenie dla środowiska. W badaniach tego surowca zastosowanie mają także nowoczesne metody fizyczno-chemiczne, takie jak spektroskopia FTIR i Ramana w mikro-obszarze oraz badania własności paramagnetycznych i optycznych składników węgla. Metody te mogą przyczynić się do lepszego wykorzystania istniejącej bazy zasobowej węgla, w tym także do wytypowania nowych kierunków jego zastosowania. Lepsze poznanie własności fizyczno-chemicznych składników petrograficznych węgla pozwoli na zminimalizowanie negatywnego wpływu na środowisko produktów przetwórstwa i użytkowania tego surowca.

W trakcie sesji naukowej, której przewodniczyli prof. dr hab. inż. Barbara Kwiecińska i prof. dr hab. inż. Krystian Probierz, przedstawiono następujące referaty:

- *Charakterystyka węgla ze zmienionych termicznie odpadów powęglowych KWK Nowy Wirek* — Bronisława Hanak, Jacek Nowak (Politechnika Śląska, Gliwice);
- *Współzależność właściwości termolitycznych i petrograficznych materii węglowej zwałowisk odpadów węglowych* — Stefan Cebulak, Magdalena Misz-Kenan, Mariusz Gardocki (Uniwersytet Śląski, Katowice);
- *Podziemne procesowanie węgla: aspekt środowiskowy* — Mariusz Orion-Jędrysek (Uniwersytet Wrocławski, Wrocław);
- *Wyniki badań petrologicznych autogenicznego uwęglonego materiału z osadów fliszowych niecki podhalańskiej* — Marian Wagner (AGH, Kraków);
- *Oksyreaktywność węgla, a środowisko wodne w wybranych rejonach kopalni Marcel* — Irena Pluta,



Ryc. 1. Otwarcie konferencji, od lewej dyrektor Instytutu Geologii Stosowanej — prof. dr hab. inż. Krystian Probierz oraz dziekan Wydziału Górniczego i Geologii PŚI — prof. dr hab. inż. Marian Dolipski. Fot. R. Morga

Stefan Cebulak (Główny Instytut Górniczy, Uniwersytet Śląski, Katowice);

- *Wstępna ocena możliwości użytkowania perspektywicznych złóż węgla brunatnego w aspekcie zero-emisyjnych technologii energetycznych* — Barbara Bielowicz (AGH, Kraków);
- *Wybrane metody fizyczne w badaniach struktury węgla kamiennych* — Marta Krzesińska (Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN, Gliwice);
- *Badania antracytów metodą spektroskopii Ramana* — Stanisław Duber (Uniwersytet Śląski, Katowice);
- *Zastosowanie mikroskopii optycznej i elektronowej w badaniach struktury i tekstury koksów* — Łukasz Smeadowski (Politechnika Śląska, Gliwice);
- *Ocena bazy zasobowej węgla koksowych w niektórych kopalniach JSW SA* — Marek Marcisz (Politechnika Śląska, Gliwice).

Sesja posterowa obejmowała następujące zagadnienia:

- *Zastosowanie spektroskopii FTIR i Ramana w mikroobszarze do badań struktury wewnętrznej semifuzynitu i fuzynitu* — Rafał Morga (Politechnika Śląska, Gliwice);
- *Optyczne i paramagnetyczne właściwości wityrniotów o różnym stopniu uwęglenia* — Barbara Pilawa, Joanna Komorek Sylwia Bartłomiejczyk (Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN, Politechnika Śląska, Gliwice);
- *Jakość mieszanek węglowych, a zmiany tekstury optycznej koksów pod wpływem reakcji z CO<sub>2</sub>* — Sławomira Pusz Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN, Gliwice).

Pełne teksty zrecenzowanych referatów będą publikowane w pierwszych numerach *Przeglądu Górniczego* i kwartalnika *Górnictwo i Geologia* w 2010 r.

Następna, IX konferencja z cyklu Zagadnienia Ekologiczne w Geologii i Petrologii Węgla jest planowana na listopad 2011 r.

Joanna Komorek, Małgorzata Lewandowska