

Natarcie na... tarcie

Stale rosnąca rywalizacja między kopalniami napędza postęp i rozwój gospodarczy, który wymusza wzrost wydajności oraz minimalizację kosztów produkcji. W każdym niemalże procesie technologicznym ważną rolę odgrywa smarowanie maszyn i urządzeń, polegające na właściwym doborze odpowiednich środków



Zdj. Bożena Nocoń

Opracowane w tym względzie zasady pozwalają skrócić czas postoju maszyn, zmniejszyć liczbę awarii, a tym samym obniżyć koszty eksploatacji. Uznani specjaliści stosowania środków do smarowania, naukowcy i praktycy spotkali się w Ustroniu podczas II międzynarodowej konferencji, poświęconej wymianie doświadczeń nad właściwościami smarów i olejów w Polsce, Niemczech i Czechach. Organizatorem zjazdu, odbywającego się po hasłem „Teoretyczne i praktyczne aspekty stosowania środków smarnych”, było łędzkie Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o. Przy wsparciu sponsorskim Jednostki Innowacyjno-Wdrożeniowej Inwex przeprowadzono cztery sesje, a każda z nich traktowała o innej tematyce skupionej wokół problematyki smarów.

Konferencję zainaugurował mgr inż. Zygmunt Folta, prezes Zarządu i dyrektor naczelny Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego. Otwierającym tematem były „Zagadnienia normalizacyjne i eksploatacyjne trudnopalnych cieczy hydraulicznych”, a wiodący wykład wygłosił przedstawiciel organizatora, mgr inż. Franciszek Slanina. Ekonomiczne i ekologiczne aspekty stosowa-

nia trudnopalnych cieczy produkowanych w macierzystej firmie przedstawił mgr Remigiusz Szczepaniak z Inweksu. Druga część konferencji upłynęła pod znakiem środków i zagadnień inżynierii smarowania. O kierunkach zmian jakościowych olejów przemysłowych opowiedział mgr Wojciech Chwaja z Afton Chemical, a reprezentujący krakowski Instytut Technologii Nafty doc. dr inż. Franciszek Steinmec i dr inż. Wiesław Górski przedstawili klasyfikację przemysłowych środków smarnych.

Sesja trzecia to „Problemy eksploatacyjne smarów plastycznych i linowych”. Udział w niej wzięła m.in. mgr inż. Anna Pohorecka z Total Polska Sp. z o.o., wypowiadając się na temat smarów do trudnych zastosowań przemysłowych. Dr inż. Alfred Carbogno i mgr inż. Daniel Adamecki z Politechniki Śląskiej przedstawili natomiast badania wpływu smaru na współczynnik tarcia pomiędzy liną wyciągową a wykładziną koła pędnego.

Czwarty panel konferencyjny poświęcono „Problemom bezpieczeństwa i monitoringu środków smarnych w odniesieniu do trwałości eksploatacyjnej maszyn i urządzeń”. W tej części głos zabrał m.in. mgr inż. Kazimierz Mikurda z Wyższego Urzędu Górniczego, nakreślając problemy bezpieczeństwa pożarowego, zdrowia i środowiska podczas stosowania środków smarnych w górnictwie. Z kolei czeskie doświadczenia na temat żywotności olejów silnikowych przekazali uczestnikom konferencji – prof. Horst Gondek i Jiri Ziegler, których delegowała do Ustronia Vysocka Skola Banska – Technicka Univerzita z Ostravy.

Konferencja miała charakter międzynarodowej dyskusji, która zapewne jest otwarta, a problemy zaznaczone podczas spotkania będą jeszcze wielokrotnie omawiane, jako nieodłączny element innowacji w przemyśle. Zainteresowanych szczegółowymi informacjami odsyłamy do obszernej publikacji, zawierającej materiały konferencyjne, wydanej przez Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o. w Łędzinach.

Marek Walczak