

Sprawozdanie z I Seminarium

I Seminarium odbyło się 18.II.1966 w jednej z sal wykładowych Wydziału Górniczego Politechniki Śląskiej.

Po załatwieniu wstępnych formalności i wyborze Komitetu Redakcyjnego zostały ogłoszone dwa referaty:

1. "Zagadnienie flotacji najdrobniejszych ziarn w polskim przemyśle kopalnych surowców chemicznych" - wygłosił dr inż. B.Seweryński,
2. "Teoretyczne aspekty flotacji ziarn bardzo drobnych" - wygłosił doc.dr. inż. Janusz Laskowski.

Dyskusję po ogłoszeniu referatów prowadził doc.mgr inż.H. Czarkowski.

W dyskusji nad pierwszym referatem udział wzięli: dr inż. J.Bodziony, mgr inż. R.Bortel, doc.mgr inż.H.Czarkowski, mgr inż. P.Klich, prof.dr inż. T.Laskowski, mgr inż. Z.Myczkowski, dr.in.Z.Nowak, dr inż. J.Stachurski, doc.dr inż. K.Sztaba.

Poważna część dyskutantów prosiła głównie o wyjaśnienie mniej jasnych fragmentów referatu. Z ciekawych zagadnień merytorycznych omawianych w dyskusji należy wspomnieć wypowiedź mgr inż. R.Bortla, w której podniósł on zagadnienie współdziałania ilów z ksantogenianami oraz wpływ budowy krystalochemicznej na flotację, np. bardzo małych ziarn siarki.

W czasie dyskusji doc.H.Czarkowski na przykładzie terminów "szlam" i "muł" poruszył konieczność ścisłego definowania niektórych często stosowanych terminów.

W dyskusji nad drugim referatem udział wzięli: dr inż. J.Bodziony, mgr inż. R.Bortel, doc.mgr inż. H.Czarkowski, mgr inż. J.Czarnecki, mgr inż. J.Lekki, mgr inż. Z.Myczkowski, dr inż. Z.Nowak, mgr inż. A. Pfeffer, dr inż. J.Stachurski.

Ponownie poruszono problem wpływu na proces flotacji minerałów ilastych. Referent odpowiadając podkreślał, że wpływ ten może być różny, np. montmorylonit z reguły wpływa ujemnie. Z ciekawych wypowiedzi należy wymienić uwagę mgr inż. J.Czarneckiego, że różna koncentracja odczynnika powierzchniowo-czynnego w różnych punktach poruszającego się pęcherzyka powinna spowodować zmianę kształtu tego pęcherzyka.

Mgr inż. R.Bortel wracając do zagadnienia wpływu minerałów ilastych na proces flotacji wyjaśnił, że ich aktywność adsorpcyjna w stosunku do ksantogenianów uzależniona jest także np. od zawartości w minerałach ilastych substancji organicznych t. zw. bituminów. Minerale ilaste przepojone takimi substancjami mają wysoką aktywność flotacyjną i sorpcja ksantogenianów przez nie może być znaczna.

Analizując omawiane w referacie prace Dieragina i Samygina, mgr inż. J.Lekki wyraził przekonanie, że zastosowana przez tych autorów prędkość przepływu roztworu wokół unieruchomionego pęcherzyka nie pozwala modelować znanego "hamującego" wpływu związków powierzchniowo-czynnych na ruch pęcherzyków w wodzie. Referent odpowiadając przypomniał, że wyżej wspomniani autorzy stosowali prędkość przepływu $5 \cdot 10^{-3}$ do 5 cm/sek. Były to przepływy laminarne i wydaje się, że zakres ten obejmował wszystkie interesujące przypadki.

Referent ustosunkował się również do uwag natury terminologicznej,

utrzymując, że termin "szlam" nie jest terminem poprawnym. Jest to termin "żywce" przeniesiony z języka niemieckiego. O wiele poprawniejszy wydaje się być termin "muł". Należy pod nim rozumieć zbiór bardzo małych ziarn /powiedzmy klasa do 20 μ / bez zdefiniowanego składu mineralogicznego.

W Seminarium wzięli udział pracownicy następujących Instytucji :

- Katedry Chemii Fizycznej UJ w Krakowie,
- Katedry Chemii Fizycznej UMCS w Lublinie,
- Zakładu Fizykochemii Zjawisk Powierzchniowych Inst. Chemii Fizycznej PAN w Krakowie,
- Zakładu Metali IPPT PAN w Krakowie
- Zakładu Mechaniki Górnotworu PAN w Krakowie,
- Katedry Przeróbki Mechanicznej Kopalni AGH w Krakowie,
- Instytutu Geologicznego w Warszawie,
- Centralnego Laboratorium Surowców Chemicznych w Warszawie,
- Głównego Instytutu Górnicztwa w Katowicach,
- Instytutu Metali Nieżelaznych w Gliwicach,
- Instytutu Chemii Nieorganicznej w Gliwicach,
- Kombinatoru Siarkowego w Tarnebrzegu,
- Zakładu "Orzeł Biały" w Brzezinach Śl.
- Kopalni "Konrad" w Bolesławcu,
- Ministerstwa Górnicztwa i Energetyki w Katowicach,
- Dolnośląskiego Zjednoczenia Przemysłu Węglowego w Wałbrzychu,
- Kopalni "Słupiec" w Słupcu,
- Stacji Badawczo Doświadczalnej Górnicztwa Rud w Bytomiu,
- Wydawnictw "Śląsk" w Katowicach,
- Katedry Chemii Ogólnej A Politechniki Śląskiej,
- Katedry Przeróbki Mechanicznej Kopalni Politechniki Śląskiej w Gliwicach,
- Studenci Oddziału Przeróbki Mechanicznej Kopalni Wydziału Górniczego Politechniki Śląskiej w Gliwicach.