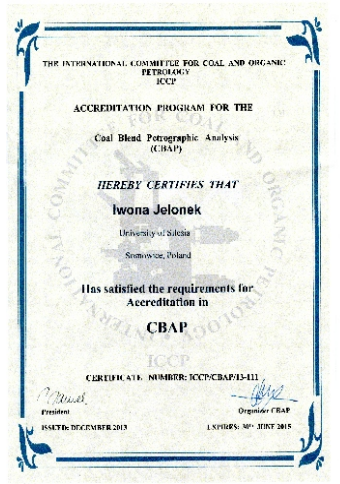




WYDZIAŁ NAUK O ZIEMI
KATEDRA GEOCHEMII, MINERALOGII I PETROGRAFII
DR IWONA JELONEK

MIKROSKOPOWA ANALIZA PETROGRAFICZNA PALIW KOPALNYCH WYZNACZNIKIEM JAKOŚCI WĘGLA, KOKSU, ROPY I GAZU



DR IWONA JELONEK JEST AKREDYTOWANYM PETROLOGIEM. POSIADA TRZY AKREDYTACJĘ MIĘDZYNARODOWEGO KOMITETU PETROLOGII WĘGLA (ICCIP) W ZAKRESIE: ANALIZY MACERAŁÓW POJEDYNCZYCH WĘGLI I POMIARÓW REFLEKSYJNOŚCI PRZYPADKOWEJ WITRYNITU W TYCH WĘGLACH, POMIARÓW REFLEKSYJNOŚCI WITRYNITU WYSTĘPUJĄCEGO W ROZPROSZONEJ MATERII ORGANICZNEJ ORAZ ANALIZY PETROGRAFICZNEJ MIESZANEK WĘGLOWYCH. W ZWIĄZKU Z TYM PROWADZI BADANIA, KTÓRE MAJĄ PRAKTYCZNE ZASTOSOWANIE W WIELU GAŁĘZIACH PRZEMYSŁU GŁÓWNIEM W GÓRNICTWIE, KOKSOWNICTWIE, ENERGETYCE ORAZ W POSZUKIWANIU WĘGLOWODORÓW.

2013 r. Międzynarodowa akredytacja wydana przez Międzynarodowy Komitet Węgla i Petrologii Organicznej (ICCIP) w zakresie "Analizy petrograficznej mieszanek węglowych (CBAP)" – Certyfikat nr: ICCIP/CBAP-111:30/06/2015 (otrzymana po raz pierwszy).

2013 r. Międzynarodowa akredytacja wydana przez Międzynarodowy Komitet Węgla i Petrologii Organicznej (ICCIP) w zakresie "Pomiaru współczynnika odbicia światła witrynitów w rozproszonej materii organicznej (DOMVR)" – Certyfikat nr: ICCIP/DOMVR/12-111 (otrzymana po raz trzeci).

2013 r. Międzynarodowa akredytacja wydana przez Międzynarodowy Komitet Węgla i Petrologii Organicznej (ICCIP) w zakresie "Refleksyjności Witrynitów i Analizy Macerałowej (SCAP)" Certyfikat Nr: ICCIP/SCAP-111/AB (otrzymana akredytacja po raz drugi).

2010 r. Certyfikat "Zarządzanie projektami międzynarodowymi w 7 PR" przyznany przez Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Ramowych UE oraz Poznański Park Naukowo-Technologiczny Fundacji Uniwersytetu im. A.Mickiewicza

Szeroki zakres usług obejmuje kompleksowe analizy węgla, koksu oraz rozproszonej materii organicznej. Analizy wykonywane są przez wykwalifikowaną i doświadczoną kadrę, która ciągle dąży do podniesienia swoich kompetencji poprzez udział w grupach roboczych ICCP, kursach oraz szkoleniach. Realizowane zadania wykonywane są rzetelnie, profesjonalnie i terminowo z zachowaniem krajowych i międzynarodowych standardów.

Zakres oferowanych badań to:

- Prognozowanie termomechanicznych właściwości koksu z zastosowaniem innowacyjnej analizy petrograficznej;
- Określenie stopnia uwęglenia na podstawie pomiarów refleksyjności witrynitów;
- Pełną ilościową i jakościową analizę macerałową oraz analizę mikroplitotopów i karbominerytu;

Charakterystykę kerogenu skał macierzystych dla węglowodorów. łupków bitumicznych oraz innych typów skał osadowych zawierających rozproszoną materię organiczną:

- określenie typu kerogenu na podstawie ilościowej i jakościowej analizy macerałów w świetle odbitym białym i UV;
- określenie stopnia dojrzałości termicznej na podstawie pomiarów refleksyjności (Ro) witrynitów lub materii witrynitopodobnej.
- Przygotowanie mikroskopowych preparatów do światła odbitego węgla, koksu, popiołów i żużli elektrowniowych oraz skał osadowych.

Dodatkowo w kooperacji możliwe badania:

- TAI (Thermal Alteration Index);
- TOC (Total organic carbon) i TS (Total sulphur);
- Analizy geochemiczne z zastosowaniem chromatografii gazowej i masowej.

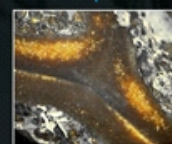
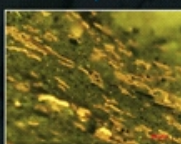
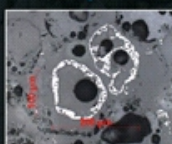
MIKROSKOP AUTOMATYCZNY POLARYZACYJNY AXIO IMAGER M.2m

Wyposażony jest w kolorową kamerę cyfrową o wysokiej rozdzielczości AxioCam MRC 5 (D), za pomocą której prowadzona jest archiwizacja obrazu struktury węgla, kokсів, minerałów w trakcie wykonywanych analiz.

Ma zastosowanie w takich dyscyplinach naukowych jak Petrologii Węgla, Sedymentologii, Palinologii.

Wyniki badań mają praktyczne zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu między innymi w:

- ✓ górnictwie
- ✓ koksownictwie
- ✓ hutnictwie
- ✓ poszukiwaniu węglowodorów
- ✓ energetyce



AUTOMATYCZNA SZLIFIERKO-POLERKA DIGIPREP 251
WYPOSAŻONA W AUTOMATYCZNY DOZOWNIK
PŁYNÓW POLERSKICH DIOT

Rezultaty prowadzonych badań przedstawiane są w postaci raportów zawierających wyniki z jakościowej i ilościowej analizy wszystkich oferowanych badań. Do pomiarów refleksyjności dołączone zostaną na życzenie zlecniodawcy certyfikaty zastosowanych wzorców oraz certyfikat kalibracji mikroskopu wykonany przed pomiarem dla każdej próbki. W formie graficznej prezentowane będą reflektogramy, wykresy oraz dokumentacja fotograficzna prowadzona w trakcie obserwacji.

DANE KONTAKTOWE

Wydział Nauk o Ziemi
dr Iwona Jelonek
tel. + 48 32 3689 498
e-mail: iwona.jelonek@us.edu.pl

Biuro Współpracy z Gospodarką
tel. + 48 32 359 22 71
e-mail: transfer@us.edu.pl
www.transfer.us.edu.pl