

## Badania petrologiczne i mineralogiczne w geologii — II Ogólnopolska Konferencja Naukowa

I Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Badania petrologiczne i mineralogiczne w geologii” odbyła się w Państwowym Instytucie Geologicznym w Warszawie w maju 2001 r. Jej celem była szeroka prezentacja wyników badań petrologicznych i mineralogicznych oraz służącej im nowej metodyki. Wystąpienia konferencyjne ujęto w sześć bloków tematycznych: I. Metody analityczne/Eksperymenty. II. Krążenie fluidów/Oddziaływanie na skały. III. Procesy diagenetyczne/Analiza zbiornikowa. IV. Procesy hydrotermalne/Tworzenie złóż. V. Procesy magmowe/Procesy metamorficzne. VI. Bieżące projekty interdyscyplinarne.

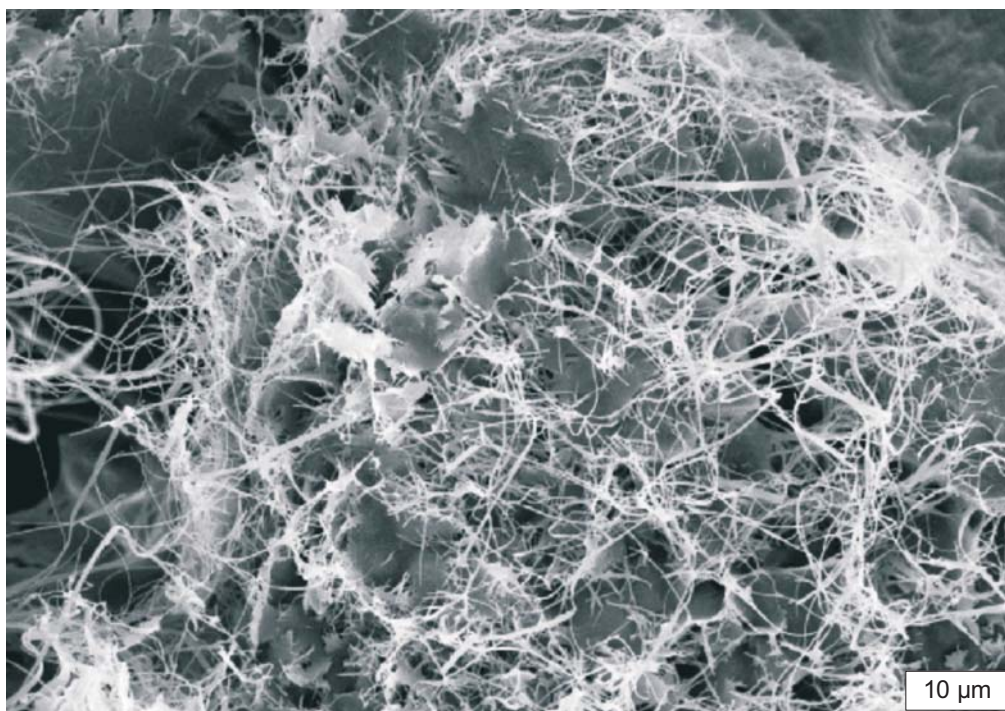


W 28 wystąpieniach 12 poświęcono skałom osadowym, 8 — skałom krystalicznym, 7 referatów — metodom badawczym, a 1 dotyczył mineralogii stosowanej. Jeden referat poświęcono celowości analizowania stosunków izotopów lekkich w minerałach, materii organicznej, substancjach ropopochodnych i roztworach. Uczestnicy konferencji zwiedzili Pracownię Mikroskopii Elektronowej Instytutu, mogli także zapoznać się z aparaturą do analizy katodoluminescencyjnej, fluorescencyjnej i analizy inkluzji fluidalnych w minerałach.

II konferencję z tego samego cyklu zorganizowano, aby pokazać, a także ocenić postęp w dziedzinie nauk mineralogicznych w ciągu ostatnich trzech lat oraz przypomnieć ich przydatność dla innych nauk geologicznych, jak geologia złożowa, naftowa, regionalna, a w niej — analiza basenów sedymentacyjnych. Spośród nadstanych 41 zgłoszeń, 25 dotyczy badań skał osadowych, 11 — skał krystalicznych, 2 dotyczą metodyki, 2 — mineralogii stosowanej, a 1 przynosi wyniki badań meteorytu. W kilku doniesieniach autorzy powołują się na wyniki oznaczeń izotopowych. Widoczne jest także, częstsze niż wcześniej, wykorzystywanie analizy chemicznej w mikroobszarze oraz analizy pierwiastków akcesorycznych, szczególnie — ziem rzadkich. Pojawiły się również prace z zakresu petrologii atermii organicznej.

Aż sześć doniesień poświęcono piaskowcom eolicznym czerwonego spągowca z zachodniej części Niżu Polskiego, zawierającym miejscami złoża gazu ziemnego. 13 doniesień opisuje wyniki badań diagenety osadów klastycznych i węglanowych. Wydaje się, że badania diagenety skał uległy ostatnio znacznemu rozszerzeniu. To samo sądzić można o rozwoju badań nad krążeniem fluidów i ich oddziaływaniu na skały, zwłaszcza w odniesieniu do tworzenia się złóż kruszców. Oznaczenia analityczne stają się coraz bardziej przydatne także dla potrzeb geologii środowiska i geologii plejstocenu. Zgłoszone na konferencję doniesienia są dowodem wzrostu dynamiki badań petrologicznych i mineralogicznych w ostatnim czasie.

Anna Maliszewska



Włókna diagenetycznego illitu w piaskowcu eolicznym obniżające przepuszczalność osadów czerwonego spągowca; obraz w SEM. Fot. L. Giro.