

Можливості обладнання, що розташоване у навчальній лабораторії по дослідженню порід, мінералів і викопних організмів факультету геології, географії, рекреації і туризму (к. 1-39)

Лабораторний комплекс навчально-наукових приладів спрямовано на вивчення властивостей гірських порід, а саме визначення петрофізичних параметрів нафтогазового пласта (пористості, проникності, газонасиченості, залишкової газонасиченості та інших петрофізичних властивостей).

Назва обладнання (2015 року випуску):

- 1 - станок для вибурювання зразків «Бур»;
- 2 - станок для шліфовки торців керну «Шторм»;
- 3 - прилад для визначення проникності зразків керну «Дарсиметр»;
- 4 - газоволюметричний пікнометр «Поромір»;
- 5 - прилад для вимірювання електричних властивостей гірських порід «Петроом».



1. Підлоговий верстат вибурювання зразків керна «Бур» призначений для точного, високопродуктивного вибурювання зразків зі свердловинного керна різного діаметру.



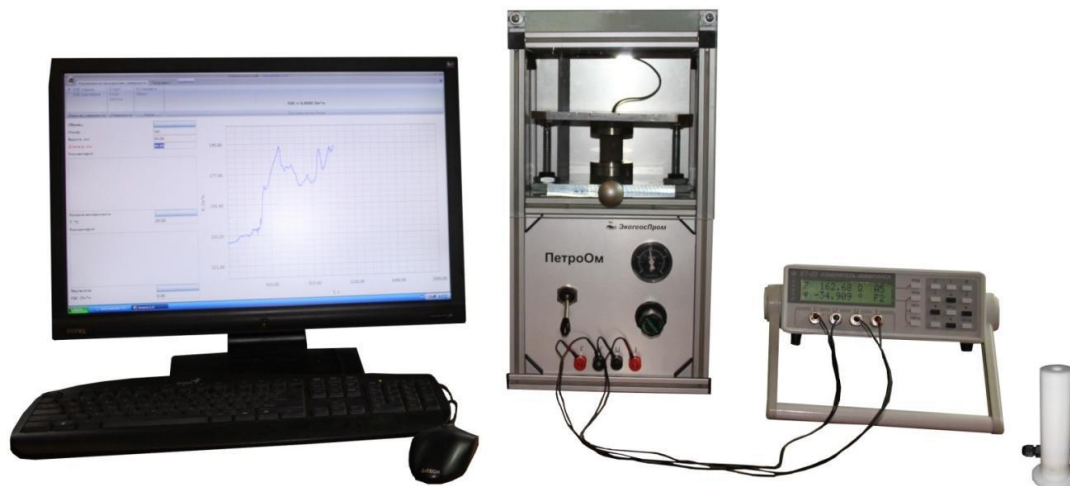
2. Шліфувальний верстат «Шторм» призначений для шліфування торців керн різного діаметру і висоти.



3. Прилад для визначення газопроникності «Дарсіметр» призначений для визначення коефіцієнта абсолютної газопроникності на екстрагованих зразках керн за нестационарної фільтрації з лінійним напрямком потоку газу для отримання інформації про фільтраційні властивості досліджуваних порід; відповідає ГОСТ 26450.2-85 «Породи гірські. Метод визначення коефіцієнта абсолютної газопроникності за стаціонарної і нестационарної фільтрації».



4. Прилад призначений для визначення неруйнівним і не забруднюючим способом коефіцієнта відкритої пористості зразків зерна, а також експресного визначення обсягу твердої фази зразка, повністю, виключаючи тривалий процес насичення робочою рідиною зразків зерна. За допомогою високоточних вагів можна визначати мінералогічну щільність. Для визначення зовнішнього обсягу використовується електронний штангенциркуль.



5. Прилад «ПетроОм» призначений для вимірювання електричного опору насичених сольовими розчинами або пластовими флюїдами зразків гірських порід і питомого електричного опору розчинів в атмосферних умовах і відповідає вимогам ГОСТ 25494-82. «Породи гірські. Методики визначення УЕС зразків гірських порід».

Лабораторний комплекс створений за підтримки компанії Shell, яка профінансувала закупівлю обладнання на суму біля 70 тисяч євро.

Цей комплекс сприяє підвищенню якості підготовки аспірантів та магістрів за спеціалізацією «Геологія нафти і газу» спеціальності 103 «Науки про Землю» – студенти і аспіранти мають можливість проведення лабораторних робіт на реальних зразках порід-колекторів нафтогазових покладів. Також цей комплекс має значення і для промисловості – він надає можливість точно визначати петрофізичні параметри для підрахунку промислових запасів вуглеводнів.