

ДИСЦИПЛІНА «ЛОКАЛЬНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ МІНЕРАЛІВ»

Анотація. Дисципліна «Локальні методи дослідження елементного складу мінералів» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування ефективного дослідника, здатного до прийняття самостійних рішень щодо вибору аналітичних методів вивчення складу мінеральної речовини (зокрема, окремих кристалів мінералів), виходячи з мети наукового дослідження. Особлива увага приділяється аналізу шляхів досягнення мети дослідження через залучення й фахове використання сучасних мінералого-геохімічних та аналітичних методів.

Мета навчальної дисципліни: дати знання про сучасний стан, можливості та особливості локальних методів дослідження хімічного (елементного) складу мінеральної речовини, що сприятиме ефективності мінералого-геохімічних досліджень у рамках теми дисертаційної роботи та забезпечить її високий науковий рівень.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: фізичні основи, особливості та метрологічні характеристики сучасних нелокальних методів дослідження хімічного складу мінеральної речовини, які базуються на спектральних (зокрема, рентгеноспектральних) засадах.

Аспірант повинен вміти: творчо використовувати у навчальній, дослідницькій та викладацькій діяльності знання щодо можливостей різних аналітичних методів, вибирати й застосовувати оптимальні аналітичні методи, виходячи із задач, що впливають із загальної мети дослідження.

Змістовні модулі:

- загальна характеристика та особливості локальних методів;
- мас-спектрометричні локальні методи;
- спектральні та рентгеноспектральні локальні методи.

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА. 2.02.01.16.

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. – консультації), 96 годин самостійної роботи.

Викладачі:

- Шнюков Сергій Євгенович, д.геол.н., завідувач кафедри мінералогії, геохімії та петрографії;
- Лазарева Ірина Іванівна, к.геол.н., доцент, доцент кафедри мінералогії, геохімії та петрографії

Інформація про викладачів:

- http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lecturers/index.php?dept=mineral&name=shnyukov_s_e
- http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lecturers/index.php?dept=mineral&name=lazareva_i_i