



## Атомно-эмиссионный спектральный анализ (АЭА)

Группа АЭА выполняет количественное определение содержаний Be, Pb, Sn, Zn, Ba, Sr, Co, Ni, Sc, V, Cr, Cu и Mo в горных породах и минералах с использованием методик НСАМ. Элементы разделены на 3 группы для совместного определения по наличию удобных аналитических линий и особенностям их атомизации в дуговом источнике: 1) Ba, Sr, Co, Ni, Sc, V, Cr, Mo и Cu; 2) Be; 3) Pb, Sn и Zn.

### Оборудование

Дифракционный спектрограф ДФС-13. В 2012-2013 гг в группе АЭА была проведена модернизация спектрографа ДФС-13 – установлены многоканальный анализатор атомно-эмиссионных спектров МАЭС производства «ВМК - Оптоэлектроника» (г. Новосибирск) и универсальный генератор «Везувий-3».

### Требования к подготовке проб

На анализ принимаются истертые в порошок пробы до 0,074 мм (-200 меш), размер навески должен быть не менее 150 мг для определения элементов одной группы, а для определения всех 13 элементов – не менее 450 мг.