



## МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОБРАЗЦОВ

Заказчик: *Покидько Борис Владимирович*

Дата поступления образцов: *7 сентября 2016*

Дата составления отчета: *21 сентября 2016*

Характеристика образцов: порошковые пробы, количество – 1

**Оборудование и условия съемки.** Рентгенодифракционный количественный анализ проводился при помощи рентгеновского дифрактометра Ultima-IV фирмы Rigaku (Япония). Рабочий режим – 40 кВ-40 мА, Cu K $\alpha$  излучение, никелевый фильтр, диапазон измерений — 3,6-65° 2 $\theta$ , шаг по углу сканирования 0.02° 2 $\theta$ , фиксированная система фокусирующих щелей. Для ускорения съемки и повышения качества экспериментальных данных использовался полупроводниковый детектор нового поколения — DTex/Ultra: скорость сканирования — 5° 2 $\theta$ /минуту.

**Диагностика и анализ** Диагностика минерального состава проводилась методом сопоставления экспериментального и эталонных спектров из базы данных PDF-2 в программном пакете PDXL, компании Rigaku.

Расчет выполнен по методу Ритвельда в программе BGMN ([www.bgm.de](http://www.bgm.de)).

**Таблица 1. Результаты количественного анализа.**

Образец	Bentonite
Na-сметит (монтмориллонит)	92.0
Каолинит	2.2
Кварц	4.1-
Анаказ	1.1
Кальцит	0.6



## Образец Ventonite

