

Рис.3 Дифрактограмма образца голубая глина и штрих диаграммы найденных фаз:

Красная штрих диаграмма - кварц (карточка №30444);

Зеленая штрих диаграмма – кварц (карточка №31092);

Синяя штрих диаграмма – мусковит (карточка №11098);

Фиолетовая штрих диаграмма – мусковит (карточка №70025).

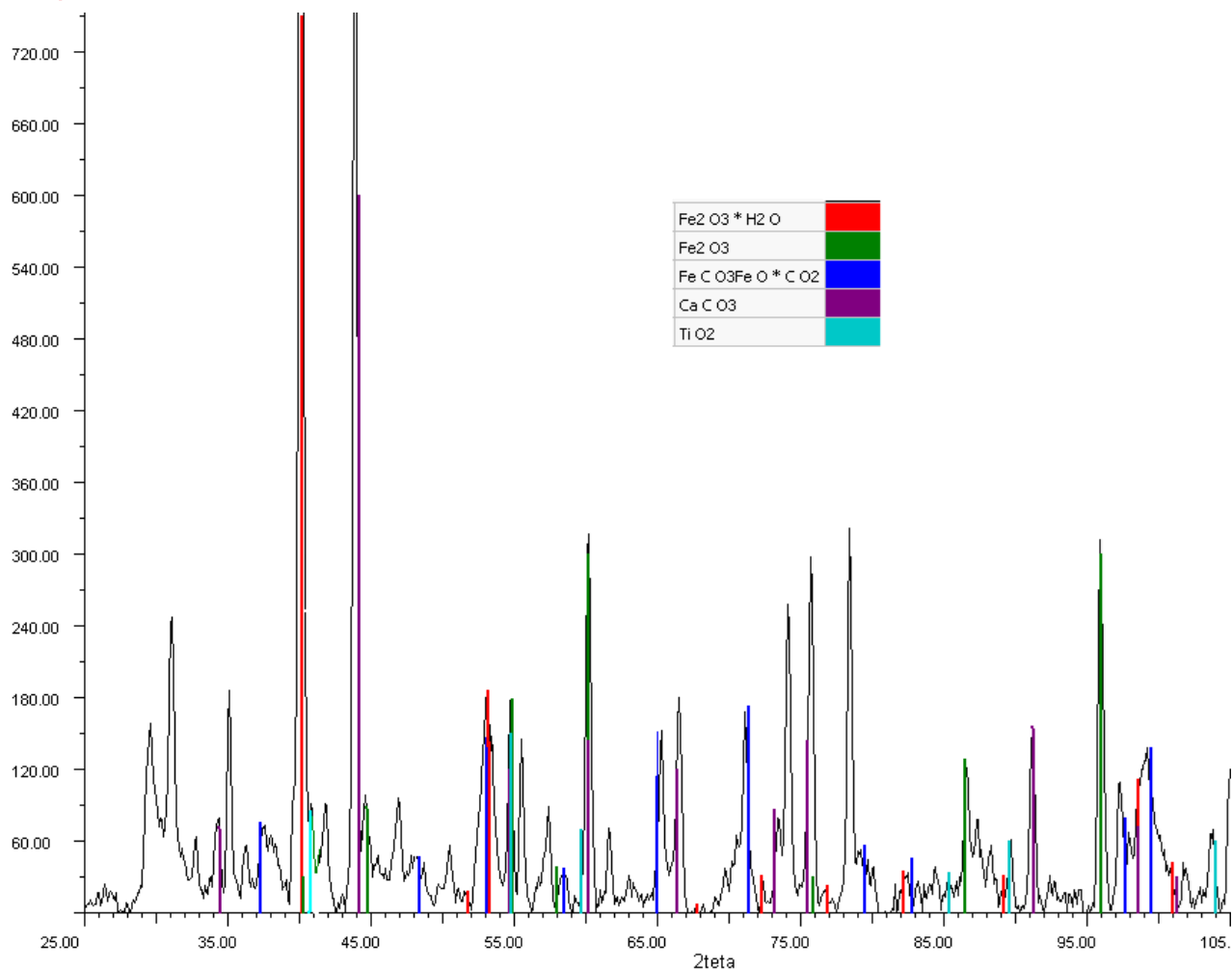


Рис.4 Дифрактограмма образца голубая глина и штрих диаграммы найденных фаз:

Красная штрих диаграмма - лимонит (карточка №50480);

Зеленая штрих диаграмма – Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (карточка №471409);

Синяя штрих диаграмма – сидерит (карточка №20837);

Фиолетовая штрих диаграмма – кальцит (карточка №10837);

Голубая штрих диаграмма – рутил (карточка №340180).

#### Выводы:

1. На основании рентгенофазового анализа, проведенного на дифрактометре ДИФРЕЙ-401, установлено, что оба образца глины имеют следующий фазовый состав: каолинит, монтмориллонит, галуазид, корунд, кварц, мусковит, лимонит, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, сидерит, кальцит, рутил.
2. Количественное содержание фаз компонентов различно в образцах глины голубой и глины желтой. В глине голубой обнаруживается больше кальцита, а в глине желтой-больше кварца.