











**Выводы:**

- 1) Обнаружено, что фазовый состав в пределах одной пробы может меняться (это проявляется в виде изменения соотношения интенсивности рефлекса). Однако, наблюдаемая неравномерность в пределах одной пробы находится в пределах и чуть выше приборной погрешности. Тем не менее, можно сказать, что более неравномерные пробы по составу 3 и 4.
- 2) Аморфная составляющая присутствует во всех пробах, о чем свидетельствует разная степень кристалличности проб. Обнаружить аморфную составляющую фазу рентгенофазовым методом не удастся.
- 3) Основные кристаллографические фазы, обнаруженные в пробах ферритов, заметно отличаются либо составом (магнетит), либо полиморфной модификацией ( $TiO_2$  – в виде тетрагонального рутила (проба 3) или кубического брукита (проба 4)).