## **Таблица 1. Восстановление функции по коэффициентам ряда Фурье.**

(числа написаны для примера представления данных; в вашем конкретном случае будут другими)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Набор гармоник | Разрешение(Å) | Полнота данных(%) | Шум амплитуды (% от величины F) | Шум фазы (% от величины phi) | Качество восстановления(отличное, хорошее, среднее, плохое) | Комментарии |
| Полный набор гармоник |
| 0-7 | 2,286 | 100% | 0 | 0 | плохое |  |
| 0-22 | 1,36 | 100% | 0 | 0 | среднее |  |
| 0-25 | 1,2 | 100% | 0 | 0 | хорошее |  |
| 0-39 | 0,769 | 100% | 0 | 0 | отличное |  |
| 0-50 | 0,6 | 100% | 0 | 0 | отличное | Очень отличное |
| 0-39 | 0,769 | 100% | 25 | 0 | Хорошее\* | Водород заметен не очень хорошо, но рассмотреть всё же возможно, поэтому всё же качество, как мен кажется, немного ближе к среднему |
| 0-39 | 0,769 | 100% | 80 | 0 | среднее | Водород практически неразличим |
| 0-39 | 0,769 | 100% | 0 | 25 | Хорошее\* | Водород различить можно, но не очень явно, качество всё же ближе к среднему |
| 0-39 | 0,769 | 100% | 0 | 80 | плохое |  |
| 0-39 | 0,769 | 100% | 25 | 25 | среднее |  |
| 0-39 | 0,769 | 100% | 70 | 25 | среднее | Водород не различим, пики других атомов выделяются |
| 0-39 | 0,769 | 100% | 25 | 70 | Среднее\* | Водород не различим, пики других атомов вроде выделяются, но могут быть сомнения, качество немного приближается к плохому |
| Неполный набор гармоник |
| 2-39 | 0,769 | 94,9% | 0 | 0 | Отличное\* | Пики все хорошо видны, но есть нюанс – график «сползает» |
| 0-4,9-39 | 0,769 | 87% | 0 | 0 | среднее |  |
| 0-16,21-39 | 0,769 | 87% | 0 | 0 | Хорошее\* | Но шум всё же высоковат |
| 0-30,35-39 | 0,769 | 87% | 0 | 0 | хорошее |  |
| 0-15,29-39 | 0,769 | 65% | 0 | 0 | среднее |  |
| 0-9,32-39 | 0,769 | 42% | 0 | 0 | Среднее\* | С первыми двумя пиками может возникнуть спорный момент, но их всё же можно различить, в отличие от остальных |
| 0-39,49 | 0,612 | 80% | 0 | 0 | отличное |  |