## **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 | | | | | | |
| 0–5 | 6 Å | 100% | 0 | 0 | Плохое |  |
| 0–15 | 2 Å | 100% | 0 | 0 | Плохое |  |
| 0–25 | 1.2 Å | 100% | 0 | 0 | Среднее |  |
| 0–35 | 1 Å | 100% | 0 | 0 | Среднее | Разрешение будет не меньше длины волны рентгеновских лучей. |
| 0–45 | 1 Å | 100% | 0 | 0 | Хорошее | Здесь прекратились заметные улучшения разрешения |
| 0–50 | 1 Å | 100% | 0 | 0 | Хорошее |  |
| 0–55 | 1 Å | 100% | 0 | 0 | Хорошее |  |
| 0–60 | 1 Å | 100% | 0 | 0 | Отличное |  |
| 0–55 | 1 Å | 100% | 20 | 0 | Среднее |  |
| 0–55 | 1 Å | 100% | 50 | 0 | Среднее |  |
| 0–55 | 1 Å | 100% | 70 | 0 | Среднее |  |
| 0–55 | 1 Å | 100% | 0 | 20 | Среднее |  |
| 0–55 | 1 Å | 100% | 0 | 20 | Плохое |  |
| 0–55 | 1 Å | 100% | 0 | 20 | Плохое |  |
| 0–55 | 1 Å | 100% | 20 | 20 | Среднее |  |
| 0–55 | 1 Å | 100% | 20 | 50 | Плохое |  |
| 0–55 | 1 Å | 100% | 20 | 70 | Плохое |  |
| 0–55 | 1 Å | 100% | 20 | 20 | Среднее |  |
| 0–55 | 1 Å | 100% | 50 | 20 | Среднее |  |
| 0–55 | 1 Å | 100% | 70 | 20 | Плохое |  |
| Неполный набор гармоник | | | | | | |
| 1-55 | 1 Å | 98,1% | 0 | 0 | Отличное | Разрешение неполного набора гармоник было определено для порогового значения полноты набора 90%. Это значит, что за разрешение было принято такое число d, что измерено 90% гармоник с разрешением хуже, чем d. |
| 0, 2–55 | 1 Å | 96,3% | 0 | 0 | Хорошее | -//- |
| 0–22, 29–55 | 1 Å | 90,9% | 0 | 0 | Среднее | -//- |
| 0–23, 28–55 | 1 Å | 94,5% | 0 | 0 | Среднее | -//- |
| 0-55, 65 | 1 Å | 101,8% | 0 | 0 | Среднее | Здесь стоит воспользоваться той же логикой, как и при установке предыдущего порога или можно установить двойной порог. |
| 0-55, 65-69 | 1 Å | 110,9% | 0 | 0 | Среднее |  |