Таблица 1. Восстановление функции по коэффициентам ряда Фурье.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |  |  |
| 0–498 | 0.06Å | 100% | 0 | 0 | Отл |  |
| 0–5 | 6 Å | 100% | 0 | 0 | Плох |  |
| 0–10 | 3 Å | 100% | 0 | 0 | Норм |  |
| 0-15 | 2 Å | 100% | 0 | 00 | Хор |  |
| 0-20 | 1.5 Å | 100% | 0 | 0 | Хор |  |
| 0-25 | 1.2 Å | 100% |  | 0 | Отл | Принято за n\_0 |
| 0-30 | 1 Å | 100% | 0 | 0 | Отл |  |
| 0-25 | 1.2 Å | 100% | 10% | 0 | Отл |  |
| 0-25 | 1.2 Å | 100% | 15% | 0 | Хор |  |
| 0-25 | 1.2 Å | 100% | 25% | 0 | Норм |  |
| 0-25 | 1.2 Å | 100% | 0 | 10% | Норм |  |
| 0-25 | 1.2 Å | 100% | 0 | 15% | Плох |  |
| 0-25 | 1.2 Å | 100% | 0 | 25% | Плох |  |
| 0-25 | 1.2 Å | 100% | 10% | 10% | Норм |  |
| 0-25 | 1.2 Å | 100% | 25% | 25% | Плох |  |
| Неполный набор гармоник |  |  |  |  |  |  |
| 1–25 | 1.2 Å | 96.2% | 0 | 0 | Отл |  |
| 4-25 | 1.2 Å | 84.6% | 0 | 0 | Хор |  |
| 0-17, 23-25 | 1.2 Å | 80.8% | 0 | 0 | Хор |  |
| 0-25,34 | 1.2 Å | 100% | 0 | 0 | Отл |  |