## ****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 |
| 0–5 | 6 Å | 100% | 0 | 0 | Плохое |  |
| 0–10 | 3 Å | 100% | 0 | 0 | Среднее |  |
| 0–20 | 1.5 Å | 100% | 0 | 0 | Среднее |  |
| 0–30 | 0.86 Å | 100% | 0 | 0 | Хорошее |  |
| 0–40 | 0.75 Å | 100% | 0 | 0 | Отличное |  |
| 0–40 | 0.75 Å | 100% | 20 | 0 | Хорошее |  |
| 0–40 | 0.75 Å | 100% | 40 | 0 | Среднее |  |
| 0–40 | 0.75 Å | 100% | 70 | 0 | Плохое |  |
| 0–40 | 0.75 Å | 100% | 0 | 20 | Хорошее |  |
| 0–40 | 0.75 Å | 100% | 0 | 40 | Плохое |  |
| 0–40 | 0.75 Å | 100% | 0 | 70 | Плохое |  |
| 0–40 | 0.75 Å | 100% | 20 | 70 | Плохое |  |
| 0-40 | 0.75 Å | 100% | 70 | 20 | Плохое |  |
| Неполный набор гармоник |
| 2–40 | 0.75 Å | 95% | 0 | 0 | Отличное |  |
| 0-14,17-40 | 0.75 Å | 92,5% | 0 | 0 | Хорошее |  |
| 0–18,21–40  | 0.75 Å | 92.5% | 0 | 0 | Хорошее |  |
| 1–22,25–40 | 0.75 Å | 92,5% | 0 | 0 | Хорошее |  |
| 0–5,20–40 | 0.75 Å | 62,5% | 0 | 0 | Плохое |  |
| 0-20,35-40 | 0.75 Å | 62.5% | 0 | 0 | Хорошее |  |
| 0-40, 50 | 0.75 Å | 80% | 0 | 0 | Отличное |  |