## **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 |
| Полный набор гармоник без шумов | | | | | |
| 0–5 | 6 Å | 100% | 0 | 0 | Плохое |
| 0–10 | 3 Å | 100% | 0 | 0 | Плохое |
| 0-15 | 2 Å | 100% | 0 | 0 | Среднее |
| 0-20 | 1.5 Å | 100% | 0 | 0 | Среднее |
| 0-25 | 1.2 Å | 100% | 0 | 0 | Хорошее |
| 0-30 | 1 Å | 100% | 0 | 0 | Отличное |
| 0-35 | 0.86 Å | 100% | 0 | 0 | Отличное |
| 0-40 | 0.75 Å | 100% | 0 | 0 | Отличное |
| 0-45 | 0.66 Å | 100% | 0 | 0 | Отличное |
| 0-50 | 0.6 Å | 100% | 0 | 0 | Отличное |
| 0-55 | 0.55 Å | 100% | 0 | 0 | Отличное |
| Полный набор гармоник с внесением шумов | | | | | |
| 0-40 | 0.75 Å | 100% | 10 | 0 | Отличное |
| 0-40 | 0.75 Å | 100% | 0 | 10 | Отличное |
| 0-40 | 0.75 Å | 100% | 10 | 10 | Отличное |
| 0-40 | 0.75 Å | 100% | 30 | 0 | Среднее |
| 0-40 | 0.75 Å | 100% | 0 | 30 | Хорошее |
| 0-40 | 0.75 Å | 100% | 10 | 30 | Плохое |
| 0-40 | 0.75 Å | 100% | 30 | 10 | Среднее |
| 0-40 | 0.75 Å | 100% | 30 | 30 | Среднее |
| Неполный набор гармоник | | | | | |
| 1-40 | 0.75 Å | 97.5% | 0 | 0 | Отличное |
| 2-40 | 0.75 Å | 95% | 0 | 0 | Отличное |
| 5-40 | 0.75 Å | 87.5% | 0 | 0 | Хорошее |
| 0-10, 30-40 | 3 Å | 100% | 0 | 0 | Среднее |
| 0-15, 25-40 | 2 Å | 100% | 0 | 0 | Хорошее |
| 0-18, 24-40 | 0.75 Å | 87.5% | 0 | 0 | Хорошее |
| 0-5, 22-27, 35-40 | 1.1 Å | 59.3% | 0 | 0 | Среднее |
| 18-23 | 1.3 Å | 26.1% | 0 | 0 | Плохое |
| 0-40, 50 | 0.75 Å | 100% | 0 | 0 | Отличное |