

Таблица 1. Восстановление функции электронной плотности по коэффициентам ряда Фурье.

Набор гармоник (число гармоник, N)	Разрешение (Å) = T/N	Полнота данных (%)	Шум амплитуды (% от величины F)	Шум фазы (% от величины ϕ _i)	Качество восстановления
Полный набор гармоник без шумов					
0	30 Å	100%	0	0	совсем никакое
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	хорошее
0 – 25	1.2 Å	100%	0	0	хорошее
0 – 30	1 Å	100%	0	0	отличное
0 – 40	0.75 Å	100%	0	0	отличное
0 – 50	0.6 Å	100%	0	0	отличное
0 – 60	0.5 Å	100%	0	0	отличное
Полный набор гармоник с внесением шумов					
0 – 40	0.75 Å	100%	30%	0	хорошее
0 – 40	0.75 Å	100%	0	30%	среднее
0 – 40	0.75 Å	100%	30%	30%	плохое
0 – 40	0.75 Å	100%	10%	30%	среднее
0 – 40	0.75 Å	100%	30%	10%	хорошее
Неполный набор гармоник без шумов					
1 – 40	0.75 Å	100%	0	0	отличное
2 – 40	0.75 Å	97.5%	0	0	отличное
5 – 40	0.75 Å	90%	0	0	хорошее
0 – 10, 30 – 40	0.75 Å	50%	0	0	хорошее
0 – 15, 24 – 40	0.75 Å	75%	0	0	хорошее
0 – 17, 23 – 40	0.75 Å	85%	0	0	хорошее
17 – 23	1.30 Å	30.4%	0	0	плохое
0 – 5, 20 – 25, 35 – 40	1.75 Å	37.5%	0	0	среднее
0 – 40 + 50	1.75 Å	100%	0	0	отличное