

Таблица 1. Восстановление функции по коэффициентам ряда Фурье.

Набор гармоник	Номер рисунка в отчете	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	5	6 Å	100%	0	0	Плохое	
0-10	6	3 Å	100%	0	0	Плохое	
0-20	7	1.5 Å	100%	0	0	Среднее	
0-30	8	1 Å	100%	0	0	Хорошее	
0-45	9	0.67 Å	100%	0	0	Отличное	
Полный набор гармоник с добавленным шумом							
0-45	10	0.67 Å	100%	30	0	Хорошее	Все-таки водород еще угадывается
0-45	11	0.67 Å	100%	60	0	Среднее	
0-45	12	0.67 Å	100%	0	30	Среднее	
0-45	13	0.67 Å	100%	0	60	Плохое	Сложно соотнести максимумы с "атомами" без исходной функции
0-45	14	0.67 Å	100%	30	30	Среднее	
0-45	15	0.67 Å	100%	60	60	Плохое	
	16						
Неполный набор гармоник							
2-45	17	0.67 Å	95.7%	0	0	Хорошее	
8-45	18	0.67 Å	82.6%	0	0	Среднее	
0-8, 13-45	19	0.67 Å	91.3%	0	0	Хорошее	
0-25, 30-45	20	0.67 Å	91.3%	0	0	Среднее	
0-45, 55	21	0.55 Å	83.9%	0	0	Отличное	