

Таблица 1. Восстановление функции по коэффициентам ряда Фурье.

№ рис. в отчете	Набор гармоник	Разрешение (Å)	Полнота данных (%)	Шум амплитуды (% от величины F)	Шум фазы (% от величины phi)	Качество восстановления (отличное, хорошее, среднее, плохое)	Комментарии (подробнее приведены в отчете)
Полный набор гармоник без каких-либо помех							
5	0-5	6	100%	0	0	Плохое	
6	0-10	3	100%	0	0	Плохое	
7	0-20	1.5	100%	0	0	Среднее	
8	0-30	1	100%	0	0	Хорошее	Хорошо определяется положение атомов, но еще довольно сильный шум
9	0-40	0.75	100%	0	0	Отличное	Шума почти нет
10	0-50	0.6	100%	0	0	Отличное	Шум совсем не заметен
Полный набор гармоник с помехами							
11	0-40	0.75	100%	10	0	Отличное	Шума почти нет
12	0-40	0.75	100%	50	0	Хорошее	Водород не различим, шум
13	0-40	0.75	100%	75	0	Среднее	
14	0-40	0.75	100%	0	10	Отличное/хорошее	Появляются шумы
15	0-40	0.75	100%	0	50	Среднее	Занижены максимумы пиков, сильный шум
16	0-40	0.75	100%	0	75	Плохое	
17	0-40	0.75	100%	50	10	Хорошее	Есть шумы и провисание базовой линии, но пики различимы (кроме водорода)
18	0-40	0.75	100%	10	50	Плохое	
Неполный набор гармоник							
19	5-40	0.75	88%	0	0	Среднее	Шумы и провисание базовой линии, хорошо различимы только высокие пики
20	0-9, 12-38	0.79	92%	0	0	Хорошее	
21	0-31, 40	0.75	78%	0	0	Отличное	