Table 1: Results

Problem Size	Method	MDE	RMSD	Time	Improv time
pdb1ba5	Classic	2.632×10^{-7}		5.4693×10^{-4}	
320	Quaternion	2.632×10^{-7}	4.1595×10^{-12}	3.1388×10^{-4}	74.247
pdb1d1n	Classic	1.990×10^{-6}		9.6333×10^{-2}	
594	Quaternion	1.990×10^{-6}	1.3648×10^{-12}	4.9248×10^{-2}	95.608
pdb1dp3	Classic	3.490×10^{-6}		1.6654×10^{-2}	
332	Quaternion	3.490×10^{-6}	2.1817×10^{-12}	8.0293×10^{-3}	107.420
pdb1du1	Classic	6.874×10^{-6}		2.3809×10^{-4}	
122	Quaternion	6.874×10^{-6}	1.3307×10^{-12}	1.3132×10^{-4}	81.297
pdb1fcl	Classic	1.754×10^{-6}		1.5876×10^{-1}	
338	Quaternion	1.754×10^{-6}	8.3186×10^{-13}	7.9157×10^{-2}	100.567