Table 1: Results

Problem Size	Method	MDE	RMSD	Time	Improv time
pdb1ba5 320	Classic	2.632×10^{-7}		3.5092×10^{-4}	
	Quaternion	2.632×10^{-7}	4.1595×10^{-12}	2.3397×10^{-4}	49.987
pdb1d1n 594	Classic	1.990×10^{-6}		5.5386×10^{-2}	
	Quaternion	1.990×10^{-6}	1.3648×10^{-12}	3.3341×10^{-2}	66.118
pdb1dp3 332	Classic	3.490×10^{-6}		9.1548×10^{-3}	
	Quaternion	3.490×10^{-6}	2.1817×10^{-12}	5.2842×10^{-3}	73.249
pdb1du1 122	Classic	6.874×10^{-6}		1.4836×10^{-4}	
	Quaternion	6.874×10^{-6}	1.3307×10^{-12}	9.5458×10^{-5}	55.417
pdb1fcl 338	Classic	1.754×10^{-6}		8.8635×10^{-2}	
	Quaternion	1.754×10^{-6}	8.3186×10^{-13}	4.9507×10^{-2}	79.038