

Table 1: Results

Problem Size	Method	MDE	RMSD	Time	Improv time
pdb1ba5 320	Classic	2.632×10^{-7}	4.1595×10^{-12}	3.4642×10^{-4}	0.665
	Quaternion	2.632×10^{-7}		2.3045×10^{-4}	
pdb1d1n 594	Classic	1.990×10^{-6}	1.3648×10^{-12}	5.5449×10^{-2}	0.594
	Quaternion	1.990×10^{-6}		3.2910×10^{-2}	
pdb1dp3 332	Classic	3.490×10^{-6}	2.1817×10^{-12}	9.2184×10^{-3}	0.568
	Quaternion	3.490×10^{-6}		5.2384×10^{-3}	
pdb1du1 122	Classic	6.874×10^{-6}	1.3307×10^{-12}	1.4647×10^{-4}	0.650
	Quaternion	6.874×10^{-6}		9.5251×10^{-5}	
pdb1fcl 338	Classic	1.754×10^{-6}	8.3186×10^{-13}	8.8102×10^{-2}	0.569
	Quaternion	1.754×10^{-6}		5.0151×10^{-2}	