H order 6 Global Error Convergence Hamiltonian Solution 10^{-4} 10^{-3} 10^{-6} 10⁻⁵ $|H(x_{approx}) - H(x_{exact})|$ 10-8 - *X*approx||2 10^{-7} 10^{-10} 10^{-9} $||x_{exact}|$ 10-12 10^{-11} 10-14 10-13 10^{-16} 10^{-15} 10^{-3} 10^{-2} 10⁻³ 10^{-2} 10^{-1} 10^{-1} Δt Δt

