

Global convergence of a fixed point method for Maximum Likelihood Quantum Tomography

Douglas Gonçalves*

*UFSC, Florianópolis

Resumo

Apresentamos uma análise de convergência para um método de ponto fixo empregado na Tomografia de Estados Quânticos. Interpretando a iteração relaxada como a combinação de duas direções de busca, demonstramos a convergência global através de busca linear inexata. Comparações numéricas com o método puro e um método de gradiente projetado são apresentadas e perspectivas quanto a escalabilidade discutidas.