

Physical Implementation of Quantum Computers

Thiago Mattos and Eric Botelho

Universidade Federal de Minas Gerais, Departamento de Física, Belo Horizonte, 31270-901, Minas Gerais, Brazil

Author for correspondence: T. Mattos, Email: thiagomattos@ufmg.br.

Abstract

Insert abstract text here. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Keywords: quantum computer, superconducting qubits, ion trap

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

1. **Introduction**
2. **Physical properties**
3. **Photonic Model**
4. **Ion Trap**
5. **Solid State: Superconducting Qubits**
6. **Comparative Analysis**
7. **Conclusion**

Appendix 1. Example Appendix Section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.