

# Identifying and Detecting Bugs in Quantum Programs

趙, 鵬展

<https://hdl.handle.net/2324/7157359>

---

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	趙 鵬展				
論 文 名	Identifying and Detecting Bugs in Quantum Programs (量子プログラムのバグの特定と検出)				
論文調査委員	主 査	九州大学	准教授	アハメッド	アシル
	副 査	広島大学	教授	劉 少英	
	副 査	九州大学	教授	趙 建軍	

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、量子プログラムのバグの特定と検出におけるバグの定義・分類の不足、および適切なバグベンチマークの欠如と既存ツールの制限問題を解決し、量子プログラムのバグを検出するための効率的な技術を提案するとともに、実験的評価によりその有効性を示したものであり、情報知能工学上、価値ある研究成果である。よって、本論文は博士（工学）の学位に値するものと認める。