Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» Математический факультет Направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки Профиль «Математическое и компьютерное моделирование»

Магистерская диссертация

Вариационный квантовый алгоритм с оптимизацией методом отжига

Автор: Алешин Дмитрий Алексеевич
Научный руководитель: д. фм. н. Цирулёв А.Н.

Допущен к защите:	
Руководитель ООП:	
	В.П. Цветков

Оглавление

1	Bap	оиационные квантовые алгоритмы: общая схема	4	
	1.1	Базис Паули	4	
	1.2	Целевая функция и анзац	4	
	1.3	Общая схема алгоритма	4	
	1.4	Оптимизация	4	
2	2 Вариационный квантовый алгоритм на основе метода от-			
жига		5		
	2.1	Метод отжига	5	
	2.2	Алгоритм	5	
	2.3	Сравнительные результаты тестирования	5	

Введение

Глава 1

Вариационные квантовые алгоритмы: общая схема

- 1.1 Базис Паули
- 1.2 Целевая функция и анзац
- 1.3 Общая схема алгоритма
- 1.4 Оптимизация

Глава 2

Вариационный квантовый алгоритм на основе метода отжига

- 2.1 Метод отжига
- 2.2 Алгоритм
- 2.3 Сравнительные результаты тестирования

Заключение

Список литературы

Приложение С#