



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نگاشت توابع دودویی روی کامپیوتر کوانتومی آدیاباتیک عملی

عنوان انگلیسی مقاله :

Mapping Binary Functions to a Practical Adiabatic Quantum
Computer



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

IX. CONCLUSION

This paper presented a mapping algorithm for adiabatic quantum computation which is more practical than previous methods because it does not waste large amounts of qubits repeating intermediate values. The algorithm is capable of synthesizing a very general class of boolean formulas and is also fairly efficient since it uses only $\Theta(mn)$ qubits. This makes this algorithm a good method for synthesizing oracles for the adiabatic quantum version of Grover's algorithm [6].

9. نتیجه گیری

این مقاله یک الگوریتم نگاشت برای محاسبات کوانتومی آدیاباتیک مطرح نمود که عملی تر از روشهای قبلی است زیرا در جریان تکرار مقادیر میانی، مقدار بزرگی از کویت ها را هدر نمی دهد. الگوریتم پیشنهادی قابلیت ترکیب کلاس بسیار عمومی از فرمول های بولی را داشته و همچنین نسبتاً کارآمد است زیرا فقط از $\Theta(mn)$ کویت استفاده می کند. این مسئله، الگوریتم پیشنهادی را به روشی خوب برای ترکیب اوراکل ها برای ورژن کوانتومی آدیاباتیک الگوریتم Grover تبدیل می کند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.