

Выполнил Берман Д.К., № группы P3133, оценка не заполнять
Фамилия И.О. студента

Название статьи/главы книги/видеолекции Как квантовые компьютеры будут исправлять свои ошибки		
ФИО автора статьи (или e-mail) <u>LevPos</u>	Дата публикации (не старше 2019 года) <u>"01" декабря 2021 г.</u>	Размер статьи (от 400 слов) <u>980</u>
Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.) https://habr.com/ru/post/592853/		
Теги, ключевые слова или словосочетания Квантовая физика, квантовый компьютер		
Перечень фактов, упомянутых в статье <ol style="list-style-type: none"> Квантовый компьютер решает некоторые задачи гораздо быстрее классического, но квантовые состояния очень хрупки, вследствие чего информация в нём будет нестабильна. Питер Шор изобрёл квантовую версию протокола «повторителя» - системы исправления ошибок, создающей копии каждого бита информации и периодически сравнивающая их. Крис Монро продемонстрировал защищённую от сбоев интерпретацию кода Шора, чтобы доказать, что отказоустойчивый квантовый компьютер реализуем. 		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none"> Код Шора защищает от переключения битов – единственной возможной ошибкой в классических вычислениях. Код предлагает как фазовую, так и битовую проверку, что защищает его вдвойне. Технология позволит квантовым компьютерам масштабировать свои возможности на полную мощность. 		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none"> Преимущества исправления ошибок ещё долго не будут существенны. Технология не учитывала, каким образом будет происходить управление компьютером, построенным из его логических кубитов. Технология дорога: для работы 100 логических кубитов потребуется машина из 1300 кубитов для проверки на ошибки. 		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹		

сколько айтишник может прожить без увеличения зарплаты

1 ДЕНЬ	2-3 ДНЯ	4-5 ДНЕЙ	6-8 ДНЕЙ	11 ДНЕЙ
○ появляется усталость, снижается внимание и память.	○ нарушается координация движения, ухудшается концентрация зрения, речь, появляется нервный тик, тошнота.	○ наступает чрезвычайная раздражительность, галлюцинации и бредовые идеи.	● замедленная речь, дрожь конечностей, короткие периоды потери памяти, странности в поведении.	● (рекорд 17-летнего Р. Гарднера, установленный в 1965 г.) фрагментированное мышление, безразличие ко всему, оцепенение.

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку