

КВАНТОВАЯ ТЕЛЕПОРТАЦИЯ

Рудченко Д.Ю., студент; СумГУ, гр. ЕМ-31

В фантастической литературе и фильмах давно ввелось такое понятие, как телепортация, что считается невозможным, однако учёные постепенно приближаются к пониманию этого феномена. Представьте, как бы телепортация упростила и облегчила нам жизнь. Не пришлось бы тратить время на переезды из одного города в другой, каждый желающий мог бы побывать на Луне или в какой-нибудь другой части нашей солнечной системы или даже галактике. Но телепортация может использоваться и во вред человечеству – в войнах. Существовала интересная легенда – Филадельфийский эксперимент, согласно ей, в годы второй мировой войны, США пытались создать корабль, невидимый для радаров. На эсминец «Элдридж» установили генераторы используя расчёты сделанные Эйнштейном. Но во время испытания, корабль, окруженный разрядами мощного поля, исчез не только с экранов радаров, но и пропал в буквальном смысле этого слова ...

Говоря простыми словами, квантовая телепортация – это способность мгновенно перемещать человека или предмет с одного места в другое на любое расстояние.

Слыша эти слова мы предполагаем, что нужно передать информацию предмета в другое место и там его собрать, но это ошибочное мнение. Если мы захотим передать информацию о теле не мгновенно, а со скоростью, например 100 гбит/с, то информация передастся лишь через несколько миллиардов лет.

В данной работе будет рассмотрена история возникновения этого понятия, удивительные достижения ученых в данной области, а также факторы, которые не позволяют на сегодняшний день реализовать телепортацию объекта.

Однако когда мы получим эту удивительную способность? В настоящее время физики научились передавать фотоны и даже целые атомы цезия и только, наверно, после нескольких десятилетий, учёные смогут разработать способ телепортировать ДНК или какой-нибудь вирус, не говоря уже про обычные предметы или человека... если это вообще будет возможно.