

Method for utilizing entangled photon groups as a medium for faster-than-light telecommunications

Antonio Escalera, Harrison Totty

July 2019

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec ut venenatis urna. Nullam auctor ipsum dictum tortor bibendum, at finibus odio rhoncus. Donec ullamcorper felis vel augue vehicula tempor eu quis est. Vestibulum turpis leo, ullamcorper ut interdum eget, eleifend efficitur lacus. Nam scelerisque mi ut velit bibendum venenatis. Ut mattis nec massa bibendum vulputate. In sed odio at odio ornare egestas vel quis tortor. Proin metus dui, aliquet vel vestibulum sit amet, imperdiet sed turpis. Phasellus sit amet orci pulvinar, iaculis leo a, congue urna. Cras sed eleifend turpis. Aenean tempus arcu id pellentesque venenatis. Nunc et velit malesuada, scelerisque urna et, ullamcorper arcu.

Mauris blandit purus nibh, nec hendrerit eros mollis nec. Suspendisse feugiat sapien eu urna viverra, eu suscipit tellus dictum. Sed at mi vitae dui elementum fermentum. Nullam pretium dui a dui tempus finibus. Donec justo ipsum, egestas a faucibus pharetra, faucibus non tellus. Ut mi velit, imperdiet commodo ex porta, sollicitudin auctor nisl. Fusce posuere pharetra urna ac viverra.

1. Background

Morbi vehicula lacus sed tellus molestie, sit amet aliquam mauris ornare. Etiam vehicula felis in ex porta, quis venenatis dui pellentesque. Etiam placerat massa quis fringilla dictum. Cras aliquet purus a magna pretium commodo. Morbi turpis mauris, dictum vel mauris et, cursus porta nunc. Donec quis magna non tellus molestie consectetur. Maecenas euismod mi non nisl tempor, ut volutpat purus pretium. Aliquam pulvinar neque eget enim lobortis accumsan. Proin pulvinar sem et ipsum accumsan interdum. Curabitur vel ante fermentum, ultrices mi vel, semper metus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Quisque vulputate mi ultrices, aliquam massa vel, pulvinar justo. Curabitur ac dolor eu tortor cursus commodo id in sapien. Phasellus tristique tellus ut arcu tempus, sit amet lacinia mauris laoreet. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Integer eu ullamcorper felis. Aenean lobortis metus nec tellus vestibulum pellentesque. Integer rhoncus nisi lectus, sit amet auctor felis rutrum nec. Praesent et nulla vitae metus dapibus luctus. Mauris iaculis pellentesque nulla, at elementum erat viverra fermentum. Duis leo eros, semper eu lacus ut, aliquet suscipit ipsum. Proin vulputate maximus ligula non egestas. Aliquam quis diam id dui ornare facilisis. Vivamus vel bibendum arcu.

Integer diam dui, aliquet quis ullamcorper ac, dignissim ut justo. Nulla quis nunc commodo, pharetra velit id, sagittis metus. Ut sit amet ligula scelerisque massa cursus egestas. Cras eget ligula ante. Vivamus egestas nibh nulla, a consectetur risus varius et. Mauris leo velit, ullamcorper ut sapien sed, hendrerit porttitor urna. Praesent rutrum, erat sed bibendum ullamcorper, nibh nisi auctor ante, dictum pellentesque justo libero et felis. Mauris egestas non mi vel tempus. Vestibulum bibendum scelerisque tellus, sit amet sollicitudin ante rhoncus in. Aenean maximus dui vel massa sagittis, non tempus orci cursus. Mauris imperdiet accumsan egestas. (Megidish et al. 2013)

References

- Megidish, E., A. Halevy, T. Shacham, T. Dvir, L. Dovrat, and H. S. Eisenberg. 2013. “Entanglement Swapping Between Photons That Have Never Coexisted.” *Phys. Rev. Lett.* 110 (May): 210403. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.210403>.