

Аннотация

В дипломном проекте рассматривается вопрос о разработке новых подходов к транспортировке, хранению и защите квантовых состояний на основе поляритонов. Разработан способ связи сегментов сети в рамках протокола DLCZ за счет перепутанности поляритонов с полностью оптическим управлением. Рассчитаны параметры качества квантовых телекоммуникации и рабочие температуры узлов сетей.

А также рассмотрены вопросы о безопасности жизнедеятельности и экономические эффективности проекта.

Annotation

In a diploma project a question is examined about development of the new going near transporting, storage and defence of the quantum states on the basis of poliariton. The method of connection of segments of network is worked out within the framework of protocol of DLCZ due to poliariton with a fully optical management. The parameters of quality are expected quantum telecommunications and working temperatures knots of networks.

And also questions are considered about safety of vital functions and economic to efficiency of project.

Аннотация

Бұл дипломдық жобада поляритондар негізінде кванттық күйлерді қорғау, сақтау мен алмастырудың жаңа технологиялары қарастырылған. Толық оптикалық басқарумен шатасқан поляритондар арқылы DLCZ хаттама аймағында желі сегменттерінің байланыс тәсілдері өндөлген. Кванттық телекоммуникацияның сапалық параметрлері мен желі түйініндегі жұмыс температурасы есептелінген.

Сонымен қатар өміртіршілік қауіпсіздігі мен жобаның экономикалық тиімділігі қарастырылған.