

№ \_\_\_\_\_

на № \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ

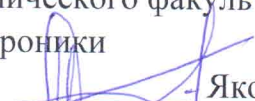
на автореферат диссертации Пери́на Антона Сергеевича  
 “Фоторефрактивные волноводные и интерферометрические элементы для  
 нелинейного преобразования электромагнитных полей”,  
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
 по специальности 01.04.03 — “Радиофизика”


Применение нелинейной оптики при построении оптических и оптоэлектронных устройств сбора, передачи и обработки информации является перспективным научно-техническим направлением. Исследования фоторефрактивных кристаллов и оптически индуцированных в них волноводов и дифракционных решеток могут привести к созданию полностью оптических коммутаторов и переключателей для систем оптической связи. Тема работы является актуальной.

К основным результатам работы, судя по ее автореферату, следует отнести экспериментальные исследования оптических эффектов в фоторефрактивных кристаллах ниобата лития, приводящие к возможности трансформации профиля оптических пучков на основе управляемых фазовых транспарантов. Также проведенные исследования посвящены формированию в кристаллах индуцированных волноводных каналов и дифракционных решеток.

В целом, следует отметить большой объем проведенных Периным А.С. исследований, их новизну и значимость с учетом достижений в данной области.

Оценивая диссертационную работу в целом, считаем, что она в полной мере удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Перин Антон Сергеевич заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности “Радиофизика”.

Декан физико-технического факультета КубГУ  
 Зав.каф. оптоэлектроники  
 д.т.н., профессор  Яковенко Н.А.

доцент кафедры оптоэлектроники  
 к.ф.-м.н.  Векшин М.М.

11.12.2014



Подпись  Яковенко Н.А.  Векшин М.М.

**ЗАВЕРЯЮ**  
 Заместитель  
 начальника  И.И. Миронова

Николай Андреевич Яковенко, доктор технических наук, профессор  
 Векшин Михаил Михайлович, кандидат физико-математических наук