

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кручинина Александра Сергеевича "Повышение пропускной способности волоконно-оптических систем передачи информации за счет использования новых наноструктур", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - "Системы, сети и устройства телекоммуникаций".

Диссертационная работа Кручинина А.С. посвящена исследованию потенциальных возможностей оптического модулятора Маха-Цендера с целью повышения пропускной способности волоконно-оптических систем передачи информации за счет использования новых наноструктур. Предмет исследований является актуальным ввиду постоянного роста объемов информации, передаваемой по волоконно-оптическим системам передачи.

Новизна исследований и полученных результатов. В диссертации исследованы потенциальные возможности модулятора МЦМ с учетом влияния технологий и предложен новый модулятор на основе изотопических сверхрешеток. Данный модулятор позволит увеличить пропускную способность волоконно-оптических систем передачи информации.

Степень достоверности и обоснованности каждого научного положения, выводов и заключений соискателя. Содержание автореферата позволяет считать, что основные положения, выводы и заключения диссертационной работы обоснованы и подтверждаются достаточным объемом результатов исследования.

Полнота опубликованных материалов и апробация работы. Анализ опубликованных автором работ позволяет утверждать, что основные материалы исследований достаточно полно отражены в научной печати.

Диссертация Кручинина А.С. "Повышение пропускной способности волоконно-оптических систем передачи информации за счет использования новых наноструктур" является законченной научно-квалификационной работой, выполнена на высоком теоретическом уровне, содержит научно обоснованные технические решения. Диссертация Кручинина А.С. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13



12.05.2014

ООО "Ремо.ком"

М.И. ЕВАН