



КОНТАКТ

300901, г. Тула, п. Горелки, пер. Поддубный, д. 1а, тел.: 8 (4872) 75-04-04, факс: 8 (4872) 75-04-38,
ИНН 7107043320, р/с 40702810066060120432, Тульское ОСБ №8604 г.Тулы,
БИК 047003608, к/с 30101810300000000608, ОКОНХ 61124, ОКПО 24655734

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"**

В последнее время в связи с интенсивной информатизацией общества и широкого внедрения 3D трансляций и технологий, возрастает количество объемов передаваемой информации, повышаются требования к ширине каналов и к качеству передачи сообщений. В связи с этим возрастает актуальность проблемы повышения пропускной способности волоконно-оптических систем передачи информации.

Диссертация Кручинина А.С. посвящена исследованию повышения пропускной способности ВОСП за счет использования новых наноструктур. В диссертации соискатель исследует влияние параметров модулятора Маха-Цендера на качество оптической последовательности. В работе предложен новый модулятор на основе изотопических сверхрешеток, это может повысить быстродействие МЦМ более чем в 2 раза по сравнению со сверхрешетками из разных полупроводников и в 5 раз по сравнению с МЦМ из ниобата лития.

Работа имеет научную новизну и практическую ценность.

Результаты работы прошли апробацию на нескольких конференциях различного уровня.

По теме диссертации опубликовано 26 статей, в том числе 7 статей в изданиях из перечня ВАК.

Автореферат по форме и содержанию соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России и дает достаточно полное представление о содержании и результатах диссертации.

Тем не менее, по автореферату можно сделать следующее замечание: Научная новизна сформулирована достаточно сжато, что не в полной мере отражает сделанное в работе.

Указанное замечание не затрагивает основных положений и выводов работы и не снижают ее научный уровень и практическую значимость.

Диссертация соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России к кандидатским диссертациям по специальности 05.12.13 - "Системы, сети и устройства телекоммуникаций", а ее автор Кручинин А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Генеральный директор ЗАО «Контакт»



Морозов А.А.

45.09.2014