

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Григорьяна Артема Кареновича

«Исследование и разработка современной методики определения влияния хроматической и поляризационной модовой дисперсии на передачу сигналов и методов их компенсации при высоких скоростях передачи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Рост требований к пропускной способности линий связи на всех участках транспортной сети и сети доступа требует увеличения скорости передачи и внедрения спектрального уплотнения. Это приводит к необходимости увеличения суммарной мощности транспортируемого оптического сигнала в сочетании с применением новых методов управления режимами дисперсионных характеристик ВОСП с целью компенсации деструктивного влияния дисперсии. В этой связи тема представленной диссертации «Исследование и разработка современной методики определения влияния хроматической и поляризационной модовой дисперсией на передачу сигналов и методов их компенсации при высоких скоростях передачи» несомненно актуальна.

Как следует из автореферата, целью диссертации является разработка современной методики расчета параметров ВОЛС с учетом хроматической и поляризационной модовой дисперсий при заданных форматах модуляции, упрежденной коррекции ошибок и избыточной мощности сигнала. При этом полагается, что скорости передачи превышают 40 Гбит/с.

Материал диссертации представлен в четырех главах, введении и заключении. Исходя из текста, представленного в автореферате, к числу основных результатов работы, по нашему мнению, могут быть отнесены:

– методика расчета длины усилительного и регенерационного участков, ограниченных хроматической и поляризационной модовой дисперсией;

Вход. № 44/13  
« 23 » 03 2013 г.  
подпись



