Текст ⠀10В

Оптич~~е~~ская ⠀⠀~~технология~~ технология

⠀⠀Одна ⠀⠀и~~з~~ ⠀самых ⠀и~~н~~тересных ⠀⠀разработок в ⠀⠀телекоммуникациях быстрый ⠀прогресс оптической ⠀связи, ⠀где оптово~~л~~окно замешает ⠀⠀~~у~~с~~л~~овные ⠀теле~~ф~~онные ⠀провода ⠀⠀и кабели. ⠀Так ⠀⠀как ⠀цифровые технологии значительно ⠀улучшили телефонную ⠀⠀сеть, ⠀оптическая ⠀⠀связь ⠀⠀обешает ⠀значительное ⠀⠀увеличение ~~емкости,~~ емкости, ⠀⠀качества, ⠀⠀рабочих ⠀характеристик и ⠀⠀надежн~~о~~сти ⠀глобальной телекоммуникационной ⠀сети. Новые ⠀⠀технологии, ⠀⠀такие как ⠀⠀оптоволокно увеличат скорость ~~телекоммуникаций~~ телекоммуникаций ⠀~~и~~ ⠀⠀~~снабдят~~ ⠀⠀снаб~~д~~ят новым, специализированным ⠀информационными ⠀службами. Голо~~с~~, ⠀⠀компьютерные данные, ⠀⠀четные ⠀⠀видеоизображения, ⠀⠀будут все ⠀⠀боле~~е~~ и ⠀⠀более ⠀⠀~~и~~нтегрироваться ⠀⠀в единственную ⠀⠀сеть ⠀⠀цифровой ⠀связи, способную ⠀⠀к обработке и передаче ⠀фактически ⠀любой ⠀⠀вид ⠀⠀инфо~~р~~мации.

⠀⠀Это ⠀результат ⠀комбинировани~~я~~ двух ⠀⠀технологий: ⠀лазер, сначала ⠀демонстрируемый ⠀в 1960, ⠀и ⠀⠀производство ⠀⠀10 лет спустя ⠀ультратонких ⠀кремниевых ⠀⠀слоев, ⠀⠀ко~~т~~орые могут служить ⠀св~~е~~товыми проводниками. С ⠀⠀дальнейшим раз~~в~~итием ⠀⠀лазеров непрерывно ⠀улучшались методы ⠀для ⠀производства ⠀⠀тонких ⠀⠀кремнистых ⠀слоев ⠀⠀~~невероятной~~ неверо~~я~~тной прозрачности, ⠀оптические ⠀⠀системы ⠀могут ⠀⠀передать ⠀⠀импульсы света ⠀до ⠀⠀135 ~~к~~илометров без ⠀⠀потребности ⠀в ⠀увеличении ⠀⠀~~или~~ ⠀или ⠀регенерации.