Текс~~т~~ ⠀⠀10В

⠀⠀Оптическая ⠀⠀технология

⠀~~Одна~~ Одна ⠀из ⠀⠀~~с~~амых интересных ⠀⠀разработок ⠀⠀в телекоммуникациях быстрый ⠀⠀прогресс оптической связи, ⠀⠀где ⠀оптоволокно ⠀⠀замешает ⠀условные т~~е~~лефонные ⠀⠀провода ⠀⠀и ⠀⠀кабели. Так как цифровые ⠀технологии ⠀значительно ⠀⠀улучшили телефонную ⠀⠀сеть, ⠀опти~~ч~~еская ⠀⠀связь обешает ⠀значительное ⠀⠀увеличение ⠀емкости, ⠀⠀качества, ⠀⠀ра~~б~~очих характеристик и надежности ⠀глобальной ⠀телекоммуникационной ⠀сети. Н~~о~~вые ⠀⠀технологии, ⠀такие как ⠀оптоволокно увеличат ⠀скорость телек~~о~~ммуникаций ⠀и ⠀снабдят ⠀новым, ⠀⠀специализированным ⠀информационными службами. ⠀Голо~~с~~, компьютерные ⠀данные, четные видеоизображения, ⠀будут все ⠀⠀более и б~~о~~лее ⠀интегрироваться ⠀⠀в ⠀⠀единственную сеть цифровой связи, ⠀⠀способную к ⠀⠀обрабо~~т~~ке ⠀и передаче фактически ⠀любой ~~в~~ид ⠀информации.

⠀⠀Это ⠀⠀результат комбинирования двух технологий: ⠀~~лазер,~~ ⠀лаз~~е~~р, сначала ⠀демонстри~~ру~~емый в ⠀1960, ⠀⠀и производство ⠀10 лет ⠀⠀спустя ⠀⠀ультратонких ⠀кремниевых слоев, которые ⠀⠀могут ⠀служить ⠀световыми проводниками. С ⠀дальнейшим развитием лазеров ⠀непрерывно ⠀улучшались ⠀⠀методы ⠀⠀~~д~~ля производства ⠀⠀тонких ⠀⠀кр~~е~~мнистых слоев невероятной ⠀⠀прозрачности, ⠀оптические ⠀⠀системы могут ⠀⠀передать ⠀импульсы света ⠀⠀до ⠀135 ⠀кило~~м~~етров без ⠀потребности в ⠀увеличении ⠀⠀или ⠀⠀регенерации.