Текст 10В

⠀Оптическ~~а~~я ⠀технология

⠀⠀Одна из ⠀⠀самых ⠀⠀интересных ⠀⠀разра~~б~~оток в ⠀телекоммуникациях быстрый ⠀прог~~р~~есс ⠀⠀оптической ⠀связи, ⠀⠀где ⠀⠀оптов~~о~~локно ⠀замеша~~е~~т условные ⠀телефонные ⠀⠀провода ⠀и кабели. ⠀⠀Так ⠀⠀как ⠀цифровые технологии ⠀значительно улучшили ⠀⠀телефонную ⠀⠀сеть, ~~о~~птическая связь ⠀обешает ⠀значительное увеличение ⠀емкости, качества, ⠀рабочих характеристик и ⠀⠀надежности ⠀⠀глобальной ⠀телекоммуникационной сети. Новые технологии, ⠀⠀такие ⠀~~к~~ак ⠀оптоволокно ⠀увеличат ⠀⠀скорость ⠀телекоммуникаций ⠀и снабдят ⠀новым, ⠀специализированным ⠀⠀информационными ⠀⠀службами. ⠀Голос, ⠀~~к~~омпьютерные данные, четные видеоизображения, будут все более и ⠀более интегрирова~~т~~ься ⠀⠀в ⠀⠀единствен~~н~~ую сеть ⠀цифровой ⠀связи, способную ⠀к ⠀обработке ⠀~~и~~ ⠀передаче ⠀⠀фактически ⠀любой ⠀вид информации.

⠀⠀Это результат ⠀комбинирования ⠀⠀двух технологий: ⠀⠀лазер, ⠀сначала ⠀демонстрируемый в ⠀⠀1960, ⠀⠀и ⠀⠀производство ⠀10 ⠀⠀лет спустя ⠀ультратонких ⠀~~к~~ремниевых ⠀сло~~е~~в, ⠀⠀которые ⠀могут ⠀служить ⠀световыми ⠀проводниками. ~~С~~ даль~~н~~ейшим ⠀развитием ⠀лазеров непрерывно ⠀улучшались методы для ⠀производст~~в~~а тонких кремнистых слоев ⠀~~н~~е~~в~~ероятной ⠀прозрачности, ⠀⠀оптические ⠀⠀системы ⠀⠀могут ⠀передать ⠀импул~~ь~~сы ⠀света ⠀⠀до 135 километров без ⠀потребности ⠀в ⠀⠀у~~в~~еличении ⠀⠀или ⠀~~регенерации.~~ ⠀регенерации.