⠀~~Текст~~ ⠀Текст ⠀⠀10В

⠀⠀Оптич~~е~~ская технология

⠀⠀Одна ⠀из ⠀~~с~~амых интересных разработок ⠀в ⠀⠀телекоммуникациях быстрый прогресс оптической связи, ⠀⠀где оптоволокно ⠀⠀~~з~~амешает ~~условные~~ условные ⠀⠀телефонные ⠀⠀провода и ⠀кабе~~л~~и. ⠀~~Т~~ак ⠀⠀как ⠀цифровые технологии ⠀значительно улучшили телефонную ⠀⠀сеть, ⠀⠀оптическая ⠀связь ⠀обешает зн~~а~~чительное ⠀⠀увеличение ⠀⠀~~емкости,~~ емкости, ⠀~~качества,~~ ⠀⠀качества, ⠀рабочих характеристи~~к~~ и ⠀⠀надежности ⠀глобальной ⠀⠀телеком~~м~~уникационной сети. ~~Новые~~ ⠀⠀Новые технологии, такие ~~как~~ ⠀как оптоволокно ~~увеличат~~ ⠀⠀увеличат скорость ⠀⠀телекоммуникаций ⠀⠀и ⠀снабдят ⠀⠀новым, специализирова~~н~~ным ⠀информационными ⠀с~~л~~ужбами. ⠀⠀Го~~л~~ос, компьютерные данные, ⠀⠀четные видеоизобр~~а~~жения, ⠀будут ~~все~~ все ⠀более и более ⠀интегрироваться ⠀в единственную ⠀⠀сеть ⠀цифровой ⠀связи, способную ⠀к обработке ⠀и передаче факт~~и~~чески люб~~о~~й вид информации.

⠀Это ⠀⠀результат ком~~б~~инирова~~н~~ия двух ⠀технологий: ⠀⠀лазер, ⠀⠀сначала демонстрируемый ⠀в ⠀⠀1960, и ⠀производство 10 ⠀⠀лет ⠀⠀спустя ⠀⠀ультратонких кремниевых слоев, котор~~ы~~е ⠀могут ⠀⠀служить ⠀световыми ⠀проводниками. ⠀~~С~~ ⠀⠀С дальнейшим ⠀⠀развитием ⠀лазеров непрерывно ⠀улучшались ⠀⠀методы для ⠀⠀производс~~т~~ва ⠀⠀тонких ⠀кремнистых ⠀⠀слоев ⠀⠀невероятно~~й~~ прозрачност~~и~~, оптические ⠀⠀системы ⠀⠀могут ⠀⠀передать импульсы ⠀⠀света ⠀⠀до ⠀⠀135 ⠀километров ⠀без ⠀потребности в ⠀⠀увеличении ⠀или ⠀⠀регенерации.