⠀⠀Текст ⠀10В

⠀Оптическая технология

О~~д~~на ⠀из ⠀с~~а~~мых интересных ⠀разработо~~к~~ ⠀⠀в ⠀телекоммуникациях ⠀быстрый прогресс оптической связи, ⠀где ⠀оптоволокно ⠀з~~а~~мешает условные ⠀⠀телефонные провода ⠀⠀и ⠀⠀кабели. Так ⠀⠀как цифровые ⠀техноло~~г~~ии знач~~и~~тельно ⠀улучшили ⠀телефонную ⠀~~с~~еть, ⠀оптическая ⠀связь ⠀⠀обешает ⠀значи~~т~~ельное ⠀⠀увеличение емкости, качества, ⠀⠀рабочих ⠀⠀характеристик ⠀⠀и надежности ⠀глобальной ⠀⠀телекоммуникационной ⠀⠀сети. ⠀⠀Новые ⠀технологии, ⠀⠀такие ⠀как оптоволокно ⠀⠀увеличат ⠀скорость ⠀⠀телекоммуникаций и ⠀⠀снабдят ⠀новым, спе~~ц~~иализированным ⠀информационными ⠀⠀службами. ⠀Го~~л~~ос, ⠀компьютерные данные, ⠀⠀четные ⠀видеоизображения, будут ⠀все ⠀более ⠀и ⠀⠀более ⠀интегрироваться ⠀⠀в ⠀⠀единственную сеть цифровой связи, способную ⠀к ⠀обработке ⠀⠀и ⠀⠀передаче ⠀фактически ⠀⠀любой ⠀⠀вид ⠀⠀информации.

⠀⠀Это ⠀⠀результат ⠀комбиниро~~в~~ания ⠀⠀двух те~~х~~нологий: ⠀лазер, сначала демонстрируемый ⠀в 1960, ⠀⠀и ⠀производство ⠀⠀1~~0~~ ⠀лет ⠀спустя ⠀ультратонких кремниевых ~~слоев,~~ ⠀⠀слоев, ⠀~~к~~оторые ⠀могут ⠀⠀служить ⠀⠀световыми ⠀проводниками. ⠀⠀~~С~~ дальнейшим ⠀⠀развитием ⠀⠀лазеров непрерывно ⠀улучшались методы ⠀для ⠀⠀производства ⠀~~тонких~~ тонких кремнистых ⠀слоев ~~н~~евероятной прозрач~~н~~ости, ⠀оптические системы ⠀⠀могут ⠀⠀передать импульсы ⠀света ⠀⠀до 135 ки~~л~~ометров ⠀без ⠀по~~т~~р~~е~~бности ⠀в увеличении или регенерации.