Текст ⠀⠀10В

⠀⠀Оптическая технология

Одна ⠀⠀из самых ⠀инт~~е~~ресных ⠀⠀разработок ⠀⠀в телекоммуникациях быстрый ⠀⠀прогресс ⠀оптической ⠀⠀связи, где ⠀оптоволокно ⠀⠀замешает ⠀услов~~н~~ые телефонные ⠀провода и ⠀⠀кабели. Так ⠀как цифровые ⠀технологи~~и~~ ⠀⠀з~~н~~ачительно улучшили ⠀телефонную ⠀сеть, оптическая ⠀связь обешает значительное увеличение ⠀емкости, качества, ⠀⠀рабочих хара~~к~~теристик ⠀⠀и ⠀⠀надежности ⠀глобальной ⠀телекоммуникационной ⠀⠀сети. ⠀⠀Новые ⠀⠀технологии, такие ⠀как ⠀оптоволокно ⠀⠀увеличат скорость ⠀⠀телекоммуникаций и ⠀⠀снабдят ⠀новым, специализированным ⠀информационными службами. ⠀⠀Го~~л~~ос, ⠀компьютерные данные, ⠀четные ⠀⠀видеоизображения, будут все более и ⠀более ⠀интегрироваться ⠀в ⠀⠀единственную ⠀сеть ⠀цифровой ⠀⠀связи, спо~~с~~о~~б~~н~~у~~ю к ⠀⠀обработке ⠀⠀~~и~~ ⠀⠀передаче фактически ⠀⠀любой вид ⠀⠀информации.

⠀Это результат ⠀⠀комбинировани~~я~~ двух ⠀технологий: лазер, ⠀сначала ⠀демонс~~т~~рируемый в ⠀1960, ⠀⠀и ⠀про~~и~~зводство 10 ⠀лет ~~с~~пустя ультратонких ⠀⠀кремниевых слоев, ⠀⠀которые могут ⠀⠀служить световыми проводниками. ⠀С ⠀дальнейшим развитием ⠀⠀лазеров ⠀непре~~р~~ывно ⠀⠀~~у~~л~~у~~чшались ⠀~~м~~етоды для производства ⠀⠀тонких ⠀кремнистых ⠀слое~~в~~ ⠀⠀невероятной ⠀⠀прозрачности, ⠀⠀оптические ⠀⠀системы ⠀могут пер~~е~~дать ⠀импульсы ⠀⠀света до ⠀135 ⠀километров ⠀⠀без потребности ⠀в ⠀⠀увеличении или регенерации.