⠀Текст ⠀⠀10В

Оптическая ⠀технология

Одна ⠀⠀из ⠀самых интересных ⠀⠀разработок ⠀в ⠀телекоммуникациях ⠀быстрый ⠀прогресс оптической ⠀⠀связи, ⠀где оптоволокно ⠀⠀замешает ⠀услов~~н~~ые ⠀телефонные ⠀провода и ⠀⠀кабели. ⠀⠀Так ⠀⠀как ⠀⠀цифровы~~е~~ ⠀⠀технологии значительно ⠀⠀улучшили ⠀⠀телефонную ⠀⠀сеть, ⠀о~~п~~тическая ⠀⠀связь обешает ⠀~~з~~начительное увеличение ⠀⠀емкости, ⠀качества, рабочих ⠀⠀характеристик ⠀⠀и ⠀надежнос~~т~~и ⠀глобальной телекоммуни~~к~~ац~~и~~онной ⠀с~~е~~ти. ⠀Новые технологии, ⠀⠀такие ⠀⠀как ⠀⠀оптоволокно ⠀⠀увел~~и~~чат ск~~о~~рость телекоммуникаций и ⠀снабдят ⠀⠀новым, ⠀специализир~~о~~ванным ⠀информационными службами. ⠀⠀Голос~~,~~ ⠀компьютерные ~~д~~анные, четные видеоизображения, будут ⠀⠀все ⠀более ⠀~~и~~ ⠀более ⠀⠀интегрироваться в ⠀един~~с~~твенную сеть ⠀⠀цифровой свя~~з~~и, ⠀способную ⠀⠀к ⠀о~~б~~работке ⠀и ⠀⠀передаче фактически ⠀любой ⠀вид ⠀⠀информации.

⠀⠀~~Это~~ Это ⠀результат комб~~и~~нирования ⠀⠀двух ⠀технологий: ла~~з~~ер, ⠀сн~~а~~чала ⠀⠀демонстрируемый ⠀⠀в ⠀1960, и ⠀⠀производство ⠀⠀~~10~~ ⠀10 ⠀⠀ле~~т~~ ⠀⠀спустя ⠀⠀ультратонких кремниевых слоев, ⠀⠀к~~от~~орые ⠀могут ~~служить~~ ⠀служить световыми ⠀⠀проводниками. ⠀С ⠀⠀даль~~н~~ейшим ⠀развитием лазеров ~~н~~епрерывно улучшались методы ⠀⠀для ⠀производства ⠀⠀тонких ⠀⠀кремнистых ⠀слоев ⠀⠀невероя~~т~~ной ⠀прозрач~~н~~ости, ⠀⠀оптически~~е~~ ⠀⠀системы могут передать импульсы ⠀⠀света до ⠀~~1~~35 ⠀километров ⠀⠀без ⠀потребности ⠀в увеличении ⠀⠀или ⠀регенер~~а~~ции.