|  |  |
| --- | --- |
|  | Yarim o‘tkazgichli lazer diodlarning parametrlarining temperaturaga bog‘liqligi, degradatsiya jarayoni |
|  | Optik signalni uzatuvchi modullar |
|  | Optik aloqa tizilarida qo‘llaniluvchi fotoqabul qilgichlar |
|  | Optik signalni qabul qiluvchi modul |
|  | Optik regenerator va optik kuchaytirgichlar |
|  | Optik aloqa tizimlarining liniya kodlari |
|  | Optik kommutator va modulyatorlar |
|  | Abonent optik tarmoqlari |
|  | Nurlanishni kiritish chiqarish qurilmalari. |
|  | Ajraladigan va ajralmaydigan optik ulagichlar. |
|  | Optik tarmoqlagichlar. |
|  | Optik attenyuatorlar. |
|  | Optik filtrlar, optik izolyatorlar va sirkulyatorlar. |
|  | Optik multipleksor va demultipleksorlar, optik kommutatorlar. |
|  | Sinxron raqamli ierarxiyaning (SDH) tolali optik aloqa tizimlari. |
|  | To‘lqinli zichlashtirishli tolali optik aloqa tizimlari. |
|  | Tolali optik aloqa tizimlarini loyihalashtirish asoslari. |
|  | Optik aloqa tizimlarining texnik ekspluatatsiyasi. |
|  | Optik aloqa tizimlarida axborot xavfsizligi. |
|  | Raqamli tolali optik aloqa tizimlarining liniya kodlari. |
|  | Tolali optik aloqa tizimlarining regeneratorlari. |