

ПАТЕНТЫ

МПК Н 04 В 10/00
 Патент РФ 2178954
 Заявлен: 01.03.2001,
 № 2001105766/09
 Опубликовано: 27.01.2002
 Заявитель: ОКБ МЭИ Телеком

Беспроводная дуплексная оптическая система связи

Сущность изобретения заключается в том, что используются два оптических приемопередатчика, расположенных на противоположных концах образованной линии оптической связи. При этом оптическая система связи может быть выполнена как двух элементный, в которой каждый из указанных приемопередатчиков содержит по одному оптическому передатчику и оптическому приемнику, так и четырехэлементной, в которой каждый из указанных приемопередатчиков содержит по два оптических передатчика и два оптических приемника. Достижимым техническим результатом является снижение вероятности сбоя связи и повышение устойчивости к помехам.

МПК Н 04 В 10/10
 Патент ВОИС 133747
 Заявлен: 01.11.2000,
 № РСТ/АИ00/01340
 Опубликовано: 10.05.2001
 Заявитель: Lake Technology Lim.

Оптическая сеть передачи данных

Сеть связи содержит ряд ретрансляционных приемопередатчиков, обменивающихся сигналами данных в форме лазерных импульсов, передаваемых через воздух. Такие приемопередатчики монтируют на мачтах линий электропередач, фонарных столбах уличного освещения и телеграфных столбах.

МПК Н 04 В 10/10
 Патент ВОИС 135552
 Заявлен: 07.11.2000,
 № РСТ/IL00/00726
 Опубликовано: 17.05.2001
 Заявитель: Elpas Electro-optic Systems Ltd.

Работающий от аккумуляторов инфракрасный передатчик с постоянной выходной мощностью

Инфракрасный передатчик содержит по меньшей мере один инфракрасный светодиод, излучающий импульсы инфракрасного сигнала. В состав передатчика входит стабилизатор, поддерживающий постоянный уровень мощности излучения светодиода независимо от флуктуаций напряжения питания.

МПК Н 04 В 10/06
 Патент США 6229634
 Заявлен: 11.03.1998, № 11784
 Опубликовано: 08.05.2001
 Заявитель: British Telecom Public Limited Comp.

Цифровой приемник и ретранслятор оптических импульсов

Цифровой приемник оптических импульсных сигналов содержит оптико-электронный детектор, преобразователи частоты, осуществляющие перенос вверх по частоте сигнала оптико-электронного детектора, усилитель, усиливающий преобразованный по частоте сигнал, и преобразователи частоты, осуществляющие перенос вниз по частоте усиленного сигнала.

МПК Н 04 J 14/00
 Патент США 6239888
 Заявлен: 24.04.1998, № 65685
 Опубликовано: 29.05.2001
 Заявитель: Lightpointe Comm., Inc.

Наземная система оптической связи с использованием световодов и открытых оптических линий связи без электрооптических преобразований между линиями

В наземной оптической сети связи применяют волоконно-оптические усилители на основе легированных эрбием волоконных световодов для передачи оптических сигналов между свободным пространством и волоконно-оптическими линиями связи. Коэффициенты усиления оптических усилителей при приеме и передаче подбирают для достижения хорошего качества оптической связи.

МПК Н 04 В 10/06
 Патент РФ 2189697
 Заявлен: 16.11.2000,
 № 2000128496/09
 Опубликовано: 20.09.2002
 Заявитель: Военная академия РВСН им. Петра Великого

Устройство оптической линии связи

Устройство содержит передатчик, три приемные антенны, рамку держатель, три фотодетектора, блок коммутации и сложения сигналов, блок принятия решения, блок оценки рассогласования между координатами энергетического центра распределения оптического излучения на плоскости приема и геометрическим центром равностороннего треугольника, образованного приемными антеннами, блок освещения указанных точек. Достижимый технический результат состоит в увеличении энергетического потенциала оптической линии связи.

МПК Н 04 В 10/10
 Патент РФ 2120185
 Заявлен: 20.01.1997,
 № 97100842/09
 Опубликовано: 10.10.1998
 Заявитель: НИИ ФТИ Красноярского ГУ

Приемопередающее устройство для атмосферной оптической линии связи

Устройство содержит передатчик, приемник, светоизлучающее устройство, фотоприемное устройство, коллимирующее зеркало передатчика и фокусирующее зеркало приемника, которые выполнены концентрично на одной подложке, причем фокусирующее зеркало приемника размещено на периферии и имеет более длинное фокусное расстояние. Фотоприемное и светоизлучающее устройства установлены в фокусах зеркал приемного и передающего трактов соответственно. Перед светоизлучающим и фотоприемным устройствами установлены взаимно ортогонально линейные поляризаторы. Технический результат - повышение надежности приема-передачи оптического сигнала.

МПК Н 04 В 10/10
 Патент РФ 0002187896
 Заявлен: 04.06.2001, № 2001115175
 Опубликовано: 20.08.2002
 Заявитель: ЦНИИС

Оптическое оконечное устройство лазерной атмосферной линии связи

Технический результат заключается в исключении влияния внешних воздействий и электромагнитных полей на узлы системы. В оптическом оконечном устройстве размещены только оптические приемный и передающий узлы, сопряженные со своими интерфейсами оптическими разъемами, а в качестве приемного и передающего фидеров применены оптические кабели, соединенные с оптическими разъемами оптического оконечного устройства.

МПК Н 04 В 10/10
 Патент ЕР 1125381
 Заявлен: 19.10.1999, № 99953885
 Опубликовано: 22.08.2001
 Заявитель: Thales Nederland B.V.

Приемопередатчик и система передачи сигналов

Система передачи сообщений в виде световых сигналов, например, между морскими судами обладает высокой степенью автономности. Сообщение для передачи вводят в систему в виде фрагмента осмысленного текста, кодируют и автоматически передают.

Световые сигналы от сигнального прожектора поступают в приемное устройство, например, в телекамеру. Подсистема обработки данных выделяет световые сигналы от принимаемого телекамерой изображения и записывают их в виде строки битов, которую в дальнейшем преобразуют в осмысленный текст. Приемное устройство и сигнальный прожектор монтируют предпочтительно на единой стабилизированной платформе.

МПК Н 04 В 10/152
Патент Японии 3186819
Заявлен: 12.02.1992, № 24919
Опубликован: 11.07.2001
Заявитель: Шарп К.К.

Устройство и способ оптической связи

Устройство содержит блоки передачи и приема оптических сигналов. Блок передачи содержит лазерный диод, который испускает световые импульсы через определенные интервалы времени. Эти импульсы модулируются информацией благодаря комбинированию двух значений интервалов времени. Приемный блок содержит фотодиод для преобразования принимаемого оптического сигнала в электрическую форму и схему для восстановления исходного цифрового сигнала. Устройство отличается тем, что мощность оптического сигнала пропорциональна интервалу времени до следующего импульса. В блоке передачи моделируют информацию благодаря комбинированию двух значений интервала времени между световыми импульсами. В блоке приема принимаемый оптический сигнал преобразуют в электрическую форму, а полученный электрический сигнал сравнивают со стандартной величиной.

МПК Н 04 В 10/00
Патент США 6281999
Заявлен: 09.07.1998, № 113036
Опубликован: 28.08.2001
Заявитель: Zilog, Inc.

Оптическая система для инфракрасных приемопередатчиков

Предложенная конструкция оптической системы для инфракрасных приемопередатчиков удобна при сборке. Первичные и вторичные линзы системы проще в изготовлении, чем обычные линзы. Такое разделение линз обеспечивает более высокую

гибкость при распределении оптических элементов между излучателями и фотоприемниками, что является весьма критичным в известных конструкциях. Предлагаемая конструкция позволяет собирать излучатели/фотоприемники в единый блок.

МПК Н 04 В 10/10
Патент США 6243182
Заявлен: 13.07.1998, № 115222
Опубликован: 05.06.2001
Заявитель: Optical Scientific, Inc.

Оптическая система связи, устойчивая к атмосферной турбулентности

Оптическая система связи с повышенной точностью и надежностью передачи сигналов использует несколько оптических приемников. Два или более приемников расположены на траектории прохождения коллимированного оптического луча, излученного удаленным излучателем. Приемные линзы одинакового размера расположены в плоскости, перпендикулярной оптическому лучу, на расстоянии, не меньшем диаметра приемной линзы. Приемные линзы принимают два или более сигналов, поступающих по разным оптическим трактам. Эти сигналы объединяются электронными схемами. Составной принятый сигнал имеет более высокое качество по сравнению с любым отдельным принятым сигналом. В системе используется схема автоматической регулировки усиления для исключения любых флуктуаций сигнала, связанных с атмосферными явлениями. При использовании системы с несколькими приемниками ухудшение переданного сигнала из-за атмосферной турбулентности значительно уменьшается.

МПК Н 04 В 10/105
Патент Японии 3197833
Заявлен: 08.11.1996, № 296884
Опубликован: 13.08.2001
Заявитель: ИБМ Корп.

Оптический приемопередатчик

Приемопередатчик может использоваться при работе в сетях связи в составе вычислительных комплексов за счет подключения к нему компьютера, сервера, принтера и прочих ресурсов. Приемопередатчик содержит корпус с отверстием, внутри которого смонтирована подложка со светодиодами, формирующими световой луч, проходящий через указанное отверстие.

МПК Н 04 В 10/17
Патент Японии 3201470
Заявлен: 08.04.1998, № 96187
Опубликован: 20.08.2001
Заявитель: Ниппон дэнки К.К.

Оптический регенеративный ретранслятор

Ретранслятор отличается тем, что содержит функциональный блок, с помощью которого из числа отдельных оптических сигналов определяется сигнал с отношением сигнал/шум меньше определенной величины; функциональный блок, с помощью которого обеспечивается избирательное восстановление и усиление оптического сигнала, определенного предыдущим блоком.

МПК G 02 В 6/28
Патент США 6269203
Заявлен: 21.05.1999, № 09/316323
Опубликован: 31.07.2001
Заявитель: Radiant Photonics

Голографические оптические устройства для передачи оптических сигналов

Предложен спектральный мультиплексор, состоящий из оптического ввода, одной или более линз, подложки, одного или более голографических элементов и двух или более оптических выводов. Голографические элементы выполняют функции дифракционных решеток.

МПК Н 04 В 10/105
Патент Японии 3161633
Заявлен: 17.07.1992, № 213574
Опубликован: 25.04.2001
Заявитель: Сони К.К.

Устройство пространственной передачи оптических сигналов

Устройство отличается тем, что содержит источник света, оптическую систему, направляющую луч в сторону объекта; блок, корректирующий направление луча в определенных пределах; корпус, снабженный расположенной с передней стороны крышкой для защиты от пыли. Крышка выполнена в виде прозрачной пластины, расположенной на траектории светового луча. При корректировке направления светового луча крышка наклоняется на определенный угол таким образом, чтобы отраженные от нее лучи не попали в источник света.

ОАО "Ставропольский завод АТО"
предлагает комплект фароочистителя ВАЗ 2110, 2111, 2112.
Высокое качество при низкой цене.
Тел. (09242) 2-10-87