

На сайте учреждения образования представлена подробная информация об учебном заведении, его работе, услугах, которые оно предоставляет. Организация структуры сайта и его разделов очень важна из-за большого объема информации. Сайт должен быть информативным, но в тоже время прост в поиске информации. На сайте учебного заведения должна присутствовать информация о работе структур и контактная информация о них. Важно учитывать при разработке сайта то, что сайт предназначен для различных групп пользователей (преподаватели, студенты, абитуриенты и их родители и др.). Информация на сайте должна отображать международную деятельность учреждения образования, мониторинг деятельности, требования при поступлении к абитуриентам, выполнение различных требований, которые представлены в нормативных и правовых актах, регламентирующие деятельность учебного заведения, а так же различные образовательные программы и научные работы.

Сайт учреждения образования станет мощным учебно-методическим ресурсом, а вокруг него будет построена вся информационная инфраструктура вуза. Кроме того, на сайте учреждения образования могут размещаться результаты различных научных исследований. Сайт учреждения образования позволяет достичь информационной открытости учебного заведения - это важно учитывать при разработке сайта и четко организовывать структуру сайта для большей информативности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Никифоров О.Ю., Корепина Т.А. Использование современных интернет-сервисов для работы с интеллект-картами // Современные научные исследования и инновации. 2013. № 4

А.М.ТИМОФЕЕВ¹, АЛЬ-ДУЛАИМИ МУСТАФА РОКАН ХАЛАФ¹,
МОХАММЕД ДЖАВАД АЛИ АБДУЛМОХСЕН¹, В.И.ЧВАНОВ¹, А.П.ЧЕМЕРКО¹

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ КАНАЛА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

¹*Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», г. Минск, Республика Беларусь*

В настоящее время для передачи конфиденциальных данных широкое применение находят оптические волокна (ОВ) [1]. При обеспечении конфиденциальности информации, передаваемой по волоконно-оптическим каналам связи, необходимо учитывать, что несанкционированный съем данных может быть осуществлен путем формирования макроизгиба ОВ. Известен способ обнаружения каналов утечки информации, созданных путем формирования макроизгиба ОВ [2], однако он не позволяет выявлять несанкционированный доступ при выводе из ОВ небольшой части излучения, соответствующей не более десяти фотонам излучения за время передачи одного бита. От этого недостатка свободны одноквантовые системы связи, в которых применяются оптические импульсы малой мощности, содержащие не более десяти фотонов для передачи каждого бита информации [3]. Однако до настоящего времени отсутствует оценка влияния несанкционированного вывода мощности излучения путем формирования макроизгиба ОВ на пропускную способность на участке между легитимными пользователями одноквантовой системы связи. В связи с этим целью данной работы являлось установить влияние несанкционированного вывода оптического излучения при формировании макроизгиба ОВ на пропускную способность на участке между легитимными пользователями одноквантовой системы связи.

В качестве объекта исследований использовалось серийно выпускаемое одномодовое оптическое волокно G.652.

Построена математическая модель одноквантовой системы связи, содержащей в качестве приемного модуля счетчик фотонов, и получены выражения для оценки пропускной способности как на участке между легитимными пользователями, так и на участке между легитимной передающей стороной и нелегитимным пользователем.

Экспериментально установлено, что с увеличением вероятности несанкционированного вывода оптического излучения при формировании макроизгиба ОВ пропускная способность на участке между легитимными пользователями уменьшается.

Установлено, что определить наличие несанкционированного доступа при формировании макроизгиба ОВ в одноквантовой системе связи возможно при значении квантовой эффективности регистрации приемного модуля легитимного пользователя не менее 0,15 с относительной погрешностью меньшей 13% и при вероятности образования темновых импульсов не превышающей 10^{-6} .

Работа выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (договор № Т14М-130).

ЛИТЕРАТУРА

1 Килин, С.Я. Квантовая криптография: идеи и практика / С.Я. Килин; под ред. С.Я. Килин, Д.Б. Хорошко, А.П. Низовцев. – Минск: Белорус.наука, 2007. – 391 с.

2 Способ обнаружения участков волоконно-оптической линии передачи с повышенным боковым излучением: пат. 2252405 Рос. Федерации, МПК G 01M 11/00 / В.В. Шубин; заявитель Фед. гос. унит. предприятие Рос. фед. ядерный центр – Всерос. научн.-иссл. ин-т экспериментальной физики – ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ – № 2003110558/28; заявл. 14.04.2003; опубл. 20.05.2005 // Официальный бюл. / Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. – 2005. – №14. – 6 с.

3. Гулаков, И.Р. Фотоприемники квантовых систем: монография / И.Р. Гулаков, А.О. Зеневич. – Минск: УО ВГКС, 2012. – 276 с.

А.В.ГОВОРКО¹, Т.Л.ТРУХАНОВИЧ¹

СЕРВИС GOOGLE DOCS КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ КАФЕДРЫ

¹Учреждение образования «Высший государственный колледж связи», г. Минск, Республика Беларусь

Особенности работы профессорско-преподавательского состава кафедр ВУЗов в том, что им приходится проводить занятия в разных учебных корпусах территориально удаленных друг от друга, а также работать по расписанию, которое распределено на протяжении двух либо трехдневного рабочего дня. В связи с чем достаточно трудно собрать всех сотрудников одновременно в одном месте на кафедре. Вместе с тем часто приходится оперативно разрабатывать документы совместного доступа. К таким относятся планы, графики, отчеты, различные таблицы, а также предложения и замечания по различным документам.

Полезным средством для оптимизации этого процесса является сервис Google Documents, размещенный по адресу <https://docs.google.com>. Данный сервис позволяет создавать документы совместного доступа следующих видов: текстовые, электронные таблицы и презентации. Документ может иметь режимы: редактирования, комментирования, чтения, а также быть доступен только владельцу, всем в сети Интернет, всем у кого есть ссылка, всем у кого есть доступ. Сервис автоматически генерирует гиперссылку на документ. Есть два варианта организации групповой работы над документом сотрудников. Первый способ – ввести электронные адреса людей, на который им будет отправлена ссылка на документ. Второй вариант – открыть доступ по ссылке и по электронной почте разослать ссылку, сформированную системой, необходимым сотрудникам. Зайдя по ссылке, они смогут внести свою информацию в документ. Сервис поддерживается на различных устройствах, включая мобильные телефоны. Полезной является функция автоматического сохранения изменений.

Для примера рассмотрим процесс составления графика консультаций. Ученый секретарь кафедры создает шаблон графика консультаций, записывает дисциплины и фамилии преподавателей, согласно карточкам распределения нагрузок.

Имя преподавателя	Ф.И.О. преподавателя	Дни недели консультации	Ученый секретарь кафедры	Дата	Учебный предмет
Ковалева А.П.	Ковалева Анна Павловна				