

образом меняться, уже начиная с появлением первых компьютеров. Периоды времени от того, как получены первые результаты в исследованиях и до моментов того, когда появляется промышленное производство продуктов или внедряются в производство новые технологии кардинальным образом сократились. В том числе и это можно назвать как причину увеличения темпа в техническом прогрессе.

Уже давно информация стала как стратегический продукт, который можно сравнить с другими важными понятиями, например – вещество и энергия.

Информационные ресурсы являются предметом внимания, характеристики информационной деятельности фирмы являются определяющими.

Практика часто показывает, что на основе информационных, а не материальных и финансовых ресурсов может быть определена степень влияния государств друг на друга в сфере экономики.

Для процессов информатизации характерен охват различных составляющих общества, а также экономики. Вследствие того, что в производство внедряются достижения научно-технического прогресса, касающиеся областей, связанных с доступом к информации, наблюдается все больший экономический эффект от нее.

На предприятии совсем не каждым работником может быть проведено качественное определение собственных информационных потребностей, а также сделано обобщение по потребностям других служащих, сделан анализ их, указаны источники важной информации.

Для современного менеджера важно иметь навыки по эффективному доступу к соответствующим информационным ресурсам, а также по оценке того, какова стоимость информации и насколько она достоверна.

Со стороны предприятий идут большие расходы на то, чтобы проводить поддержку современных информационных структур, чтобы шло развитие информационных систем и внедрялись новые информационные технологии.

Трудно сказать, какая может быть ожидаемая отдача от разных инвестиций, поскольку требуется их точный просчет, поскольку применение информационных технологий с точки зрения инструментов для того, чтобы вести бизнес при создании современных инфраструктур фирм не всегда может быть воспринято однозначным образом для положительного эффекта.

Список литературы

1. Завьялов Д.В. О применении информационных технологий / Современные наукоёмкие технологии. 2013. № 8-1. С. 71-72.
2. Преображенский Ю.П. Оценка эффективности применения системы интеллектуальной поддержки принятия решений / Вестник Воронежского института высоких технологий. 2009. № 5. С. 116-119.
3. Корольков Р.В. Контроллинг в торговой организации / Вестник Воронежского института высоких технологий. 2013. № 10. С. 287-290.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ
МОДЕЛИРОВАНИЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ**

Скляр А.Г.

*Российский новый университет
Москва, Россия, e-mail: app@vivt.ru*

В работе при проведении анализа того, каким образом идет распространение радиоволн в заданной области предлагается применять волноводные модели. Области внутри помещений представляются в виде множества отрезков волноводов. По каждому из таких отрезков происходит определение матриц рассеяния. Проведение анализа того, каким образом идет проникновение радиоволн в помещение, а также как они выходят из него через, например, из окон и дверей идет на базе приближений Стреттона-Чу.

С применением указанной волноводной модели есть возможности задания параметров излучения, при которых достигают требуемых для хорошего приема уровней мощности электромагнитных полей в помещении.

При процессах распространении волн от передатчиков к приемникам их путь довольно разнообразен: может быть прямая видимость или сильно закрытое препятствие, дома, деревья. При этом, есть отличия от проводной связи, в которой рассматривают постоянные параметры, в беспроводных каналах связи для радиоканалов характерно наличие существенно случайных параметров, по которым весьма сложно проводить анализ. Осуществление моделирования радиолинии является наиболее сложной задачей проектирования в радиосистемах. Проведение анализа, большей частью, идет статистическим образом с применением экспериментальных данных, которые выполнены порой как раз для похожих систем.

Во многих случаях, моделирование распространения радиоволн базируется на том, что идет предсказание средних уровней для принимаемых сигналов при указанном расстоянии от излучателей, а также определяется разброс их значений исходя из конкретных ситуаций на трассах. Проведение расчета радиолинии дает возможности определения зоны обслуживания передатчиков. В предлагаемой вниманию работе нами идет построение системы, позволяющей делать оценку зоны покрытия сети Wi-Fi.

На рисунок рассматривается схема передачи данных в алгоритме оценки покрытия беспроводной сети в заданной области.

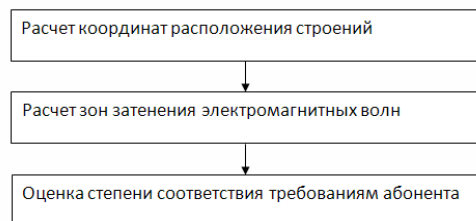


Схема передачи данных в алгоритме оценки покрытия

Список литературы

1. Львович И.Я., Львович Я.Е., Преображенский А.П. Построение алгоритма оценки средних характеристик рассеяния полых структур / Телекоммуникации. 2014. № 6. С. 2-5.
2. Баранов А.В. Проблемы функционирования mesh-сетей / Вестник Воронежского института высоких технологий. 2012. № 9. С. 49-50.
3. Милошенко О.В. Методы оценки характеристик распространения радиоволн в системах подвижной радиосвязи / Вестник Воронежского института высоких технологий. 2012. № 9. С. 60-62.
4. Чопоров О.Н., Чупеев А.Н., Брегеда С.Ю. Методы анализа значимости показателей при классификационном и прогнозическом моделировании / Вестник Воронежского государственного технического университета. 2008. Т. 4. № 9. С. 92-94.

**ПРОЦЕССЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ
БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ**

Скляр А.Г.

*Российский новый университет
Москва, Россия, e-mail: app@vivt.ru*

Сейчас применение современных беспроводных вычислительных сетей даёт для предприятий большое число возможностей. В качестве конечных целей применения беспроводных вычислительных сетей на предприятиях можно отметить увеличение характеристик эффективности их работы, которые могут быть выражены, например, как рост прибыли предприятий.

Тогда, когда рассматривается вопрос, связанный с внедрением сетей в работу организаций (принимая