

во внимание появление новых возможностей у компаний) более глубоким образом, то из этого появляются ещё несколько достоинств.

В качестве концептуального преимущества распределённых систем и, поэтому, сетей по сравнению с централизованными системами следует указать их возможности по выполнению параллельных вычислений, что ведет к увеличению производительности. Указанные системы характеризуются лучшим соотношением по производительности – стоимости, чем в централизованных системах.

В течение последнего времени наблюдается преобладание других побудительных мотивов по развертыванию сетей, которые гораздо более важные, чем при экономии средств для разделения дорогостоящих ресурсов. Такой мотив связан со стремлением обеспечивать пользователей сети оперативным доступом к ресурсам корпоративной информации.

Если используется сеть, то совершенствуются коммуникации. Улучшается процесс, связанный с обменом информацией и взаимодействием среди сотрудников организаций, а также его абонентами.

Происходит снижение в сетях потребностей компаний в других способах передачи информации, например в телефонах или обычной почте. Весьма часто беспроводные сети на предприятиях развертывают вследствие возможности использования электронной почты.

Конечно, в беспроводных сетях есть и свои проблемы (проблемы совместимости программного обеспечения, вопросы, касающиеся транспортировки сообщений по каналам связи при требуемых уровнях, относящихся надежности и производительности), но основными доказательствами эффективности можно считать тот факт, что они повсеместно распространены.

Список литературы

1. Мишин Я.А. О системах автоматизированного проектирования в беспроводных сетях / Вестник Воронежского института высоких технологий. 2013. № 10. С. 153-156.
2. Львович И.Я., Львович Я.Е., Преображенский А.П. Построение алгоритма оценки средних характеристик рассеяния полых структур / Телекоммуникации. 2014. № 6. С. 2-5.
3. Данилова А.Г., Юрочкин А.В. Анализ распространения радиоволн через растительный покров / Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2014. № 4. С. 8.

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДОВ ОПИСАНИЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

Скляр А.Г.

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

Применение аналитических методов касается необходимости формирования математических моделей беспроводных сетей по строгим математическим терминам. В аналитических моделях беспроводных сетей можно заметить вероятностные особенности и они исходят из свойств теории массового обслуживания, вероятностных методик и марковских процессов, а также методов технической электродинамики.

При внедрении такого математического аппарата во многих случаях исследователи быстро получают соответствующие аналитические подходы, которые позволяют достичь решений по весьма широкому кругу задач, связанных с исследованием сетей. Но при этом в аналитических моделях можно увидеть определенные существенные недостатки, среди которых можно отметить:

- сильные упрощения, которые свойственны для большинства аналитических моделей. Такие упрощения, а часто процессы искусственного приспособления аналитических моделей для того, чтобы приме-

нять хорошо разработанный математический аппарат при исследованиях реальных беспроводных сетей ведут к тому, что результаты, связанные с аналитическим моделированием являются спорными;

- есть значимость аналитических методов только когда исследуются процессы работы беспроводных сетей в первых приближениях и по частным, достаточно специфичным задачам. В таких случаях способности исследований аналитических моделей беспроводных сетей заметным образом дают расширение приближенных методов, методов операционного анализа и аналитических сетевых моделей.

Для того, чтобы улучшить связь в беспроводной сети необходимо:

1. Обеспечить минимальное число стен на пути распространения волны от передатчика к приемнику.
2. Создать условия, при которых между абонентами нет металлических дверей.
3. Сократить число помех

Список литературы

1. Рючин А.С. О применении радиопоглощающих материалов / Вестник Воронежского института высоких технологий. 2013. № 10. С. 185-188.
2. Головин А.А., Мишин А.А. Разработка подсистемы сапр для анализа полых структур с поглощающими покрытиями / Фундаментальные исследования. 2014. № 11-10. С. 2146-2149.
3. Вострикова О.Ю. Оптимизация радиопокрытия в мобильных системах связи / Современные наукоемкие технологии. 2014. № 5-2. С. 36а.
4. Львович И.Я., Львович Я.Е., Преображенский А.П. Построение алгоритма оценки средних характеристик рассеяния полых структур / Телекоммуникации. 2014. № 6. С. 2-5.

ЗАДАЧИ, СВЯЗАННЫЕ С РАССЕЯНИЕМ РАДИОСИГНАЛОВ

Скляр А.Г.

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

Задачи, связанные с обработкой рассеянных радиосигналов, сейчас вызывают определенный интерес. Для объектов, которые могут облучаться радиосигналами с разной частотой, характерны многие отражательные способности. Существуют проблемы, связанные с распознаванием рассеянных радиосигналов (они классифицируются, различаются), то есть можно отнести наблюдаемые объекты к определенным классам и типам.

Среди задач, связанных с распознаванием радиосигналов можно увидеть много общего с подобными сложными задачами, касающимися распознавания изображений. В этой связи можно наблюдать определенные аналогии, связанные с автоматизацией распознавания болезней в медицинской сфере и распознаванием радиосигналов. Когда идет распознавание образов то радио информацию можно комбинировать с той информацией, которая получается по другим диапазонам волн.

Вследствие того, что наблюдают большой интерес к указанной теме, то появляется вопрос о том каким образом проводить разработку эффективных алгоритмов, связанных с расчетом и прогнозированием электромагнитных волн, которые были рассеяны объектами.

В качестве достоинства метода интегральных уравнений можно отметить возможность оценки данных без того, чтобы проводить натурный эксперимент, поскольку используются компьютерные модели. Данные можно применять не только при анализе решений по прямым задачам, но и когда исследуются возможности для того, чтобы обозначить решения в обратных задачах, то есть когда определяется форма объекта или отражающие свойства по его поверхности.