



FRAM=33
Рис. 2. Структура магнитного поля

Аналогично можно представить и другие электродинамические процессы, например, излучение антенн. Последние, целесообразно строить в сферической системе координат.

Список использованных источников

1. Макаров Е.Г. MathCAD: Учебный курс. – Спб.: Питер, 2009.-384 с.
2. Фёдоров Н.Н. Основы электродинамики: Учебное пособие для вузов.-М.: Высшая школа, 1980.-399 с.
3. Марков Г.Т., Петров Б.М., Грудинская Г.П. Электродинамика и распространение радиоволн: Учебн. пособие для вузов. – М.: Сов. радио, 1969.-376 с.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ GPRS КАК НАИБОЛЕЕ ОПТИМАЛЬНЫЙ СПОСОБ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-РАСПРЕДЕЛЁННЫХ СИСТЕМ АИИС КУЭ

Кочетков А.Е

Самарский государственный университет путей сообщения, г.Самара

Высокая стоимость энергоресурсов обусловила кардинальное изменение отношения к организации учета энергоресурсов, сделав его адекватным требованиям сегодняшнего дня. Потребители приходят к пониманию, что первым шагом в экономии энергоресурсов является точный учет. Все уровни АИИС КУЭ связаны между собой каналами связи. Для связи приборов учёта и устройств сбора и передачи данных используются стандартные интерфейсы RS-485/422, ИРПС, PLC или радиосеть. С учётом внушительной территории нашей страны существует обширное количество распределенных по местности энергообъектов, к которым затруднительно или затратно подводить кабельные линии связи. В этом случае для получения данных с таких объектов активно применяют технологии сетей сотовых операторов связи – CSD и GPRS. Возможны два варианта работы системы АИИС КУЭ с применением технологии GPRS, отличиям которых

является то, в каком режиме работает удалённое коммуникационное устройство – сервер или клиент. В первом случае удалённый модем ожидает TCP/IP соединения с сотовым терминалом диспетчерского компьютера, второй вариант предполагает, что удалённый модем является инициатором соединения [1-5].

Список использованных источников

1. Федеральный закон "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности" от 23.10.2009 №261-ФЗ.
2. Коммуникатор GSM C-1.01 производства ФГУП «Нижегородский завод имени Фрунзе» г.Нижний Новгород. Руководство по эксплуатации.
3. Счётчик электрической энергии многофункциональный СЭТ-4ТМ.03М производства ФГУП «Нижегородский завод имени Фрунзе» г.Нижний Новгород. Руководство по эксплуатации.
4. Счётчик электроэнергии EM-1021, EM-1023, EM-2023 производства Echelon Corporation, США. Руководство по эксплуатации.
5. Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учёта электрической энергии (мощности). Технические требования. Приложение П.1 к Положению о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения субъектов оптового рынка.

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕПОЛНО ФОРМАЛИЗУЕМОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ

Н.О. Кузнецов, А.С. Дубинина

Несмотря на большое количество антивирусных, антишпионских программ, существует проблема обнаружения и ликвидации новых вредоносных воздействий в режиме реального времени.

В работе выполнен анализ существующих средств защиты информации (СЗИ). Проведены тесты продуктов, таких как Антивирус Касперского, NOD32 на обнаружение вредоносных программ. По итогам тестирования установлено, что антивирус с актуальными вирусными базами обнаружил все вредоносные программы, которые использовались в эксперименте. Антивирус с устаревшими базами обнаружил только половину присутствующих вирусов, что отражает неспособность сигнатурного метода обнаруживать неизвестные вредоносные программы, антивирус NOD 32 обнаружил только семь вирусов из 16, что является очень низким показателем для надежной современной системы безопасности.