



КОРЗИНА

ПОИСК

НАВИГАТОР

СЕССИЯ

КОНТАКТЫ

i По всем вопросам, связанным с работой в системе Science Index, пожалуйста, в службу поддержки:

7 (495) 544-2494
support@elibrary.ru

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЯ 10GBASE-T С ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

СТРОГАНОВА С.М.¹, БУЛАЕВА О.В.¹, ШУМИЛИН М.П.¹

¹ Технологический университет

Рецензенты: СЕМЕНОВ А.Б.¹

¹ Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 4 (38) Год: 2022 Страницы: 400-407

ЖУРНАЛ:

СЛАВЯНСКИЙ ФОРУМ
Учредители: Шайтура Сергей Владимирович

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ, СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, ВНЕШНИЕ ПОМЕХИ, ЭКРАНИРОВАННЫЕ И НЕЭКРАНИРОВАННЫЕ КАБЕЛИ

АННОТАЦИЯ:

В статье приведены результаты независимого исследования, основанные на европейской директиве электромагнитной совместимости и таблице кабельных стандартов для различных рабочих условий. Показано, что в бытовой среде неэкранированные кабельные системы не должны применяться для приложений 10Gbase-T, по крайней мере в Евросоюзе.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- Входит в РИНЦ®: да
- Входит в ядро РИНЦ®: нет
- Норм. цитируемость по журналу:
- Норм. цитируемость по направлению:
- Тематическое направление: Media and communication
- Рубрика ГРНТИ: Геофизика / Физика Земли (изменить)
- Цитирований в РИНЦ®: 0
- Цитирований из ядра РИНЦ®: 0
- Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 1,3
- Дециль в рейтинге по направлению:

АЛЬТМЕТРИКИ:

- Просмотров: 4 (3)
- Загрузок: 0 (0)
- Включено в подборки: 0
- Всего оценок: 0
- Средняя оценка:
- Всего отзывов: 0

ОПИСАНИЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ:

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY OF CABLES FOR 10GBASE-T APPLICATION WITH TELECOMMUNICATION DEVICES

STROGANOVA S.M.¹, BYLAEVA O.V.¹, SHUMILIN M.P.¹

¹ Technological University

The article presents the results of an independent study based on the European Electromagnetic Compatibility Directive and a table of cable standards for various operating conditions. It is shown that in the household environment unshielded cable systems should not be used for 10Gbase-T applications, at least in the European Union.

Keywords: ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, STRUCTURED CABLING SYSTEMS, EXTERNAL INTERFERENCE, SHIELDED AND UNSHIELDED CABLES

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Артюшенко В.М. Структурированные кабельные системы. Учебное пособие / Москва, 2005. EDN: QMOWPP
Контекст: ...Введение Неуклонное развитие современных технологий структурированных кабельных систем (СКС), появление новых приложений 10GBase-T, применение модуляции более высокого порядка, делают новые протоколы все более уязвимыми для внешних помех [1-4]...
2. Артюшенко В.М., Гуреев А.К., Абраменков В.В., Енютин К.А. Мультимедийные гибридные сети. Москва, 2007. EDN: QMTETJ
Контекст: ...Введение Неуклонное развитие современных технологий структурированных кабельных систем (СКС), появление новых приложений 10GBase-T, применение модуляции более высокого порядка, делают новые протоколы все более уязвимыми для внешних помех [1-4]...
3. Артюшенко В.М., Маленкин А.В. Количественная оценка электромагнитного влияния однопроводных линий электрического оборудования // Электротехнические и информационные комплексы и системы. 2008. Т. 4. № 1-2. С. 29-32. EDN: IQFYSD
Контекст: ...Введение Неуклонное развитие современных технологий структурированных кабельных систем (СКС), появление новых приложений 10GBase-T, применение модуляции более высокого порядка, делают новые протоколы все более уязвимыми для внешних помех [1-4]...
4. Артюшенко В.М. Защита структурированных кабельных систем от внешних электромагнитных воздействий // Теоретические и прикладные проблемы сервиса. 2005. № 3 (16). С. 20-27. EDN: KHPQSN
Контекст: ...Введение Неуклонное развитие современных технологий структурированных кабельных систем (СКС), появление новых приложений 10GBase-T, применение модуляции более высокого порядка, делают новые протоколы все более уязвимыми для внешних помех [1-4]...
5. Артюшенко В.М., Енютин К.А., Буткевич М.Н. Анализ эффективности уменьшения межкабельных переходных помех в экранированных кабельных системах // Электротехнические и информационные комплексы и системы. 2009. Т. 5. № 1. С. 19-23. EDN: JVBKZO
Контекст: ...На первый план успешной работы СКС выдвигаются проблемы, связанные с электромагнитной совместимости (ЭМС) [5-7]...

▼ Показать весь список литературы (всего ссылок: 20)

РЕЦЕНЗИИ:

Семенов А.Б.
Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет

В статье рассматриваются вопросы, связанные с электромагнитной совместимостью кабелей для приложения 10GBASE-T с телекоммуникационными устройствами. Статья будет интересна для специалистов в области информационных технологий и структурированных кабельных систем

ОБСУЖДЕНИЕ:

▶ Добавить новый комментарий к этой публикации

ИНСТРУМЕНТЫ

- ▶ Содержание выпуска
- ▶ Список статей в Google Академия, цитирующих данную
- ▶ Ссылка для цитирования
- ▶ Добавить публикацию в подборку

выбы

- * Данная публикация входит в список моих работ
- ▶ Редактировать Вашу заметку к публикации
- ▶ Обсудить эту публикацию с другими читателями
- ▶ Показать все публикации этих авторов
- ▶ Найти близкие по тематике публикации