

следующим образом: для составленной студентом однозвенной формулы изобретения ему предлагается заполнить бланк заявки, подписанный заявителем, а затем для предварительно составленной им же многозвенной формулы — бланк, подписанный патентным поверенным. В докладе рассматривается практическая реализация сделанного предложения в виде готового описания ПЗ. в описании предлагается 34 варианта исходных данных для составления сначала однозвенной, затем многозвенной формулы изобретения и реферата на ОПС в области защиты информации и информационной безопасности в телекоммуникациях. Описание прошло практическую апробацию в осеннем семестре 2011 года. Готовятся аналогичные исходные данные для других специальностей и специализаций.

Литература

1. Гасенкова И.В., Лыньков Л.М., Мухуров Н.И., Сечко Г.В. // Закон и порядок: Материалы I Межд. науч.-практ. конф. (31 января 2011 года): Сборник научных трудов. М.: Спутник+, 2011. С. 107-110.
2. Лыньков Л.М., Мухуров Н.И. Лекции по курсу «Основы управления интеллектуальной собственностью» для специальностей 45 01 03 «Сети телекоммуникаций», 98 01 02 «Защита информации в телекоммуникациях». Минск: БГУИР, 2008. 173 с.
3. Герасимова Л.К. Основы управления интеллектуальной собственностью: учеб. пособие. Минск, 2011. 256 с.
4. Корсаков А.В., Маруда Д.Н., Иванова Т.Н. // Тезисы докладов 48-й научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР по направлению 8: Информационные системы и технологии / под ред. В.Л. Николаенко и Г. В. Сечко. Минск: ИИТ БГУИР, 2012. С. 30.

ОСОБЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ СИСТЕМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ» ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ»

Н.И. ШАТИЛО

Современные тенденции развития систем электропитания характеризуются, во-первых, возрастающим использованием цифровых способов контроля и управления, и во-вторых, широким внедрением устройств защиты от помех в связи с усложняющейся помеховой ситуацией в сетях электропитания общего пользования.

Естественные импульсные помехи, наводимые в электрических сетях от молний, и помехи искусственного происхождения, возникающие от воздействия мощных электромагнитных импульсов, например, при коротком замыкании высоковольтной линии электропередачи, соизмеримы друг с другом и достигают единиц килоджоулей.

Эти помехи в первую очередь воздействуют на блоки питания телекоммуникационной аппаратуры, причем это воздействие может быть катастрофическим — энергия разрушения современных интегральных микросхем составляет единицы — сотни микроджоулей.

Поэтому во второй части программы дисциплины предусмотрен специальный раздел, посвященный защите блоков питания от непреднамеренных помех. В этом разделе рассматриваются параметры стандартизованных видов помех: импульсных (микросекундных, наносекундных) и длительных (перепадов сетевого напряжения), помехоустойчивые структурные и схемотехнические решения блоков питания.

Цифровые элементы устройств электропитания особенно чувствительны к внешним импульсным помехам и, в свою очередь, являются источниками таких помех. Поэтому в дисциплине анализируются схемотехнические и конструктивные решения цифровых блоков, обеспечивающие повышенную помехоустойчивость этих блоков и минимальный уровень собственных помех.