

Аңдатпа

Диссертациялық жұмыста электрэнергетикадағы электмагниттік үйлесімділік шараларын қарастырып, оған қатысты электрмагниттік кедергілердің қаншалықты әсер ету жолдарын анықтау мақсатымен орындалды. Электрмагниттік кедергі көздерінің және техникалық жүйелердің орналасуын талқылау.

Берілген жұмыста электрмагнитті үйлесімділік теориясының негізін құраушылары бар, сонымен қатар кедергі көзі және кедергі қабылдау ұғымдарының талдаулары қарастырылған. Осы бағытқа сәйкес бұл жұмысқа көптеген материалдар қарастырылды. Электрмагниттік кедергі мен электрмагниттік үйлесімділікке негізгі бөлімде анықтамалар берілді. Энергетика нысандарындағы электрмагниттік жағдайлар сипатталады. Жасанды және табиғи кедергі көздеріне үлкен назар аударылады. Электрмагнитті кедергілердің түрлі электрқабылдағыштарға, басқару, қорғаныс, өлшеу жүйелеріне және электронды есептеу машиналарына әсерін талдау жүргізілді.

Диссертацияда MatLab математикалық жүйесі арқылы инвертордың құрылымдық модельі құрастырылды. Электрмагнитті кедергі және электрмагнитті үйлесімділік шарттарын зерттеу мақсатында бірнеше тәсіл әдістері қарастырылды.

Аннотация

В диссертации рассмотрены способы электромагнитной совместимости в электроэнергетике и связанные с ним меры влияния электромагнитных помех. Проанализировано расположение технических систем и источников электромагнитных помех. В данной работе имеются основы теории электромагнитной совместимости, наряду с этим рассмотрены понятия источника и приемника помех.

В этом направлении рассмотрено много материалов, связанных с этой работой. Описывается электромагнитная обстановка на объектах электроэнергетики. Уделяется большое внимание искусственным и естественным источникам помех. Проведен анализ воздействия электромагнитных помех на различные электроприемники систем управления, защиты, измерения и электронную вычислительную технику.

В диссертации смоделирована общая конструкция модели инвертора посредством математической системы MatLab. Рассмотрено несколько методов в целях исследования электромагнитных помех и электромагнитной совместимости.

Annotation

In my master's thesis examined the EMC measures in the electricity and made for the purpose of determination method *vozdestviya* elektrmagnitnogo hindrance. Analysis bred technical systems and sources of electromagnetic interference.

In this paper, the concept of interference is obosnovatelom theory elektrmagnitnoy compatibility. In this direction are considered much inforfatsii and materials are connected with this work . Describes the electromagnetic environment at electric power facilities. On the sources of artificial and natural disturbance to pay more attention. The analysis of the effects of electromagnetic interference on different elektropriemniki and control systems, protection, measurement and electronic equipment vychislitelnyu.

I'm in this thesis in MatLab was konstruktsiyu inverter model. Finding several methods to study the condition of electromagnetic interference and electromagnetic compatibility.