Аннотация

В данном дипломном проекте рассматриваются вопросы создания датчика тока, основанного на эффекте Холла Описаны различные методы измерения тока, проведен обзор различных промышленных и холловских датчиков

Были проведены исследования, связанные с теоретическими сведениями эффекта Холла Проанализированы физические свойства и технология изготовления датчиков Также были разработаны блок-схема и алгоритм создания датчика тока.

После поставленных задач, были выбраны необходимые компоненты дипломного проекта, написан программный код и разработан датчик тока Также были проведены испытания с измерением тока в сети

В ходе дипломного проекта были описаны максимально комфортные условия производства датчиков тока и рассчитан экономический эффект дипломного проекта.