

Реферат

Объем: 80 с., 27 рис., 14 табл., 85 формул, 15 источников, 3 прил.

ИНКЛИНОМЕТР, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ,
ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, ПИТАНИЕ ОТ
ИСТОЧКА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Объект исследования – электролитический чувствительный элемент.

Предметом исследования – измерительный преобразователь.

Цель работы – разработка измерительного преобразователя.

В процессе разработки был предложен способ измерительного преобразования основанный на питании датчика от источника переменного тока и дана его реализация. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. Разработана принципиальная электрическая схема измерительного преобразователя пригодная для различных типов чувствительных элементов.

Сфера применения. Разработанное устройство может быть использовано в авиации, строительстве, медицине.