



دانشگاه شهریان

دانشکده مهندسی

گروه برق

پایان نامه کارشناسی

گرایش: الکترونیک

عنوان:

طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری میدان مغناطیسی خطوط انتقال برق

استاد راهنما:

مهندس طاهری

نگارش:

حمیده احمدی

۱۳۸۷ تیر

فهرست

فصل اول:

۱ سنسور اثر هال

فصل دوم:

۲۰ سنسور های مگنتورزیستیو

فصل سوم:

۴۰ معرفی MMC

فصل چهارم:

۵۹ طراحی و پیاده سازی مدار

فصل پنجم:

۶۵ استانداردهای حریم درجه یک و خطوط انتقال

فصل ششم:

۶۷ آثار میدان مغناطیسی بر انسان

۷۵ منابع و مراجع

فصل اول

کمال نما میر کارنامی

اه زنجان و اشکده همندی کروه برق آزمایشگاه پژوهه برق و انجاه زنجان و اشکده همندی کروه برق آزمایشگاه پژوهه برق و انجاه زنجان و اشکده همندی کروه برق آزمایشگاه پژوهه برق و انجاه زنجان

مقدمة:

برن آزمایشگاه پژوهشی کنکا، این ولتاژ بسیار کوچک و در حد میکرو ولت است، بنابراین استفاده از مدارات بهسازی ضروری دانشمندی است. اگرچه سنسور اثر هال، سنسور میدان مغناطیسی است ولی می تواند به عنوان جزء اصلی در بسیاری از آزمایشگاه های پژوهشی کاربرد داشته باشد.

کلکا پروره برق و انتقال کمیت فیزیکی تولید می کند و یا تغییر می دهد رحس می کند. این می کرد که برق آزمایشگاه پروره برق دناد زنجان و اسکله همندی کروه برق آزر ویژگی های عمومی:

نحوه ۱. حالت جامدی: برق و انجاه زنجان و ایشگی هم عمومی و سنتی‌تر است از اثراپال به قرار زیر نخواهد باشد: **هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهه برق و انجاه زنجان** دانشکده هندسی کروه برق آزمایشگاه

از زنجان و اشکده همندی کر عمل با اسراعت بالا پیاسخ فوکانسی بالای KH کرو درق آزمايگاه روزه ررق و انجاه زنجان و اشکده همندی کروه ررق آزمايگاه روزه ررق و

۴. عمل با ورودی ثابت (Zero speed sensor)؛
۵. اجزای غیر متحرک؛

۶. فرودی و خروجی سازگار با سطح منطقی Logic Compatible input and output

۷. بازده دمایی گسترده ($C_{\sim} - 40^{\circ}\text{C} + 150^{\circ}\text{C}$)

۹. یک عیب بزرگ این است که در این سیستمها پوشش مغناطیسی مناسب باید در نظر گرفته شود، چون رون آرایکاوه گروهه رمن و اسکاوه رجحان و اسکاوه رجحان و اسکاوه رجحان و اسکاوه رجحان و اسکاوه رجحان

آرایا که روزمرق تاریخچه: وانگده هندسی کرومرق آرایا کاه روزمرق وانگاه زنجان وانگده هندسی کرومرق آرایا کاه روزمرق وانگده هندسی کرومرق آرایا کاه روزمرق وانگاه زنجان وانگده هندسی کرو

دکترای دانشگاه Johns Hopkins در بالتیمر (Baltimore) انگلیس بود.

سطح مستطیل نازکی از جنس طلا قرار گیرد که چریانی از آن عبور می‌کند، اختلاف پتانسیل الکتریکی

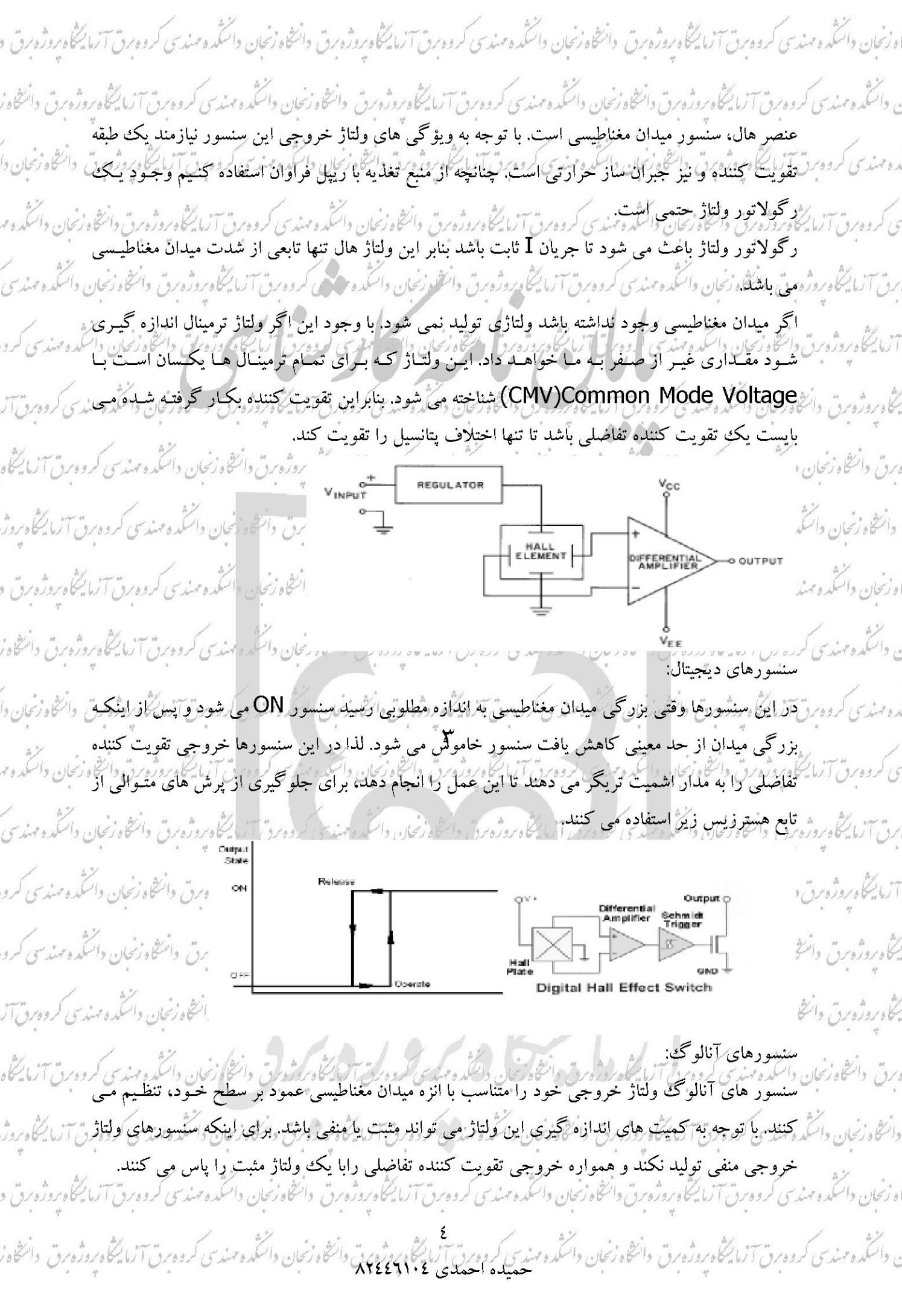
و انجمن از جان و اشکده همندی کروه برق آزمايگاه پژوهش و انجمن از جان و اشکده همندی کروه برق آزمايگاه پژوهش و انجمن از جان و اشکده همندی کروه برق آزمايگاه پژوهش و انجمن از جان و اشکده همندی کروه برق آزمايگاه پژوهش

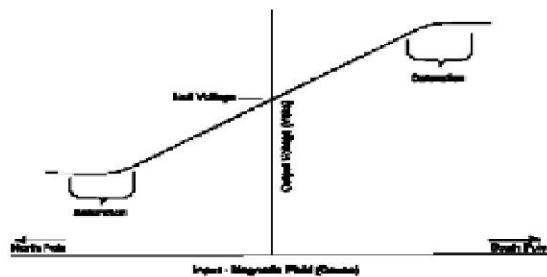
از شکه زنجان و اشکه زنجان که ماده هادی یا نیمه هادی که حامل جریان الکتریکی است در یک میدان مغناطیسی به شدت بروزه شود.

نهاپتَ حاملهای جریان مسیر منحنی را مطابق شکل نشانند.

آنکه مجنّس کر که ویر تازه ایگاه پروژه را و از خانه زنجان و از خانه زنجان و آنکه مجنّس کر که ویر تازه ایگاه پروژه را و از خانه زنجان و آنکه مجنّس کر که ویر تازه ایگاه پروژه را

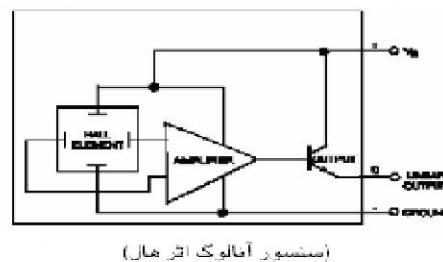
ن و اشکده همذی کروه برق آزمایشگاه روزه برق و انشاده زنجان و اشکده همذی کروه برق آزمایشگاه روزه برق و انشاده زنجان و اشکده همذی کروه برق آزمایشگاه روزه برق و اشکده همذی کروه برق آزمایشگاه روزه برق و انشاده





در شکل بالا نوجه داریم که یک نقطه صفر وجود دارد که در آن ولتاژی تولید نمی شود. از ویژگی های آن ایجاد پرورین و ایجاد محدودیت ایجاد پرورین را می بینیم. ایجاد پرورین را می بینیم و ایجاد محدودیت ایجاد پرورین را می بینیم.

ن دانشکده هندسی کروه برق آذنایگاه
دانشکده هندسی کروه برق آذنایگاه پژوهش

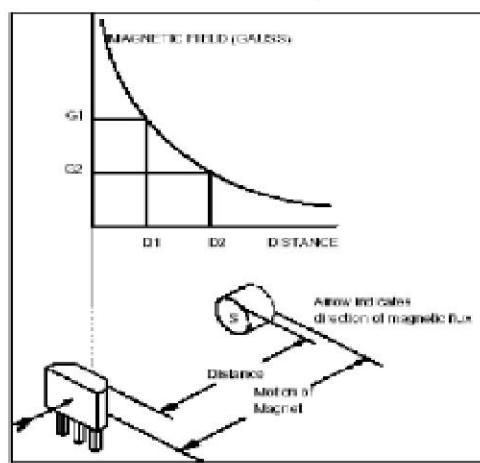


مذکور آفایہ کی اتنے ہیں



آزمایشگاه روزه رق و انتخاب زنجان و اشکده

دانشگاه زنجان و اسکلهه مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق دانشگاه زنجان دانشگاه مهندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهش برق دانشگاه زنجان دانشگاه زنجان و اسکلهه مهندسی کروه برق آزمایشگاه



و اینکه برق آزمایشگاه پروره برق و انجا زنجان داشته باشد که می‌تواند میزان میدان مغناطیسی در این شکل آمد. همانطور که در شکل بالا دیده می‌شود منحنی تغیرات فاصله و میدان مغناطیسی در این شکل آمد.

می‌شود و وقتی که فاصله به حدی رسید که G1 حاصل شود سوئیچ OFF می‌کند.

در این حالت آهنربا در یک مسیر افقی نسبت به سنسور تغییر مکان در زنجان داشته باشد. آزمایشگاه پروره برق و انجا زنجان داشته باشد که می‌تواند میزان میدان مغناطیسی در این شکل آمد. همانطور که در شکل بالا دیده می‌شود منحنی تغیرات فاصله و میدان مغناطیسی در این شکل آمد.

و اینکه برق آزمایشگاه پروره برق و انجا زنجان داشته باشد که می‌تواند میزان میدان مغناطیسی در این شکل آمد. همانطور که در شکل بالا دیده می‌شود منحنی تغیرات فاصله و میدان مغناطیسی در این شکل آمد.

و اینکه برق آزمایشگاه پروره برق و انجا زنجان داشته باشد که می‌تواند میزان میدان مغناطیسی در این شکل آمد. همانطور که در شکل بالا دیده می‌شود منحنی تغیرات فاصله و میدان مغناطیسی در این شکل آمد.

و اینکه برق آزمایشگاه پروره برق و انجا زنجان داشته باشد که می‌تواند میزان میدان مغناطیسی در این شکل آمد. همانطور که در شکل بالا دیده می‌شود منحنی تغیرات فاصله و میدان مغناطیسی در این شکل آمد.

و اینکه برق آزمایشگاه پروره برق و انجا زنجان داشته باشد که می‌تواند میزان میدان مغناطیسی در این شکل آمد. همانطور که در شکل بالا دیده می‌شود منحنی تغیرات فاصله و میدان مغناطیسی در این شکل آمد.

و اینکه برق آزمایشگاه پروره برق و انجا زنجان داشته باشد که می‌تواند میزان میدان مغناطیسی در این شکل آمد. همانطور که در شکل بالا دیده می‌شود منحنی تغیرات فاصله و میدان مغناطیسی در این شکل آمد.

دانشجویان محترم:

جهت دسترسی به متن کامل پایان نامه‌ها به کتابخانه دانشکده مهندسی و یا آزمایشگاه پژوهش گروه برق مراجعه فرمایید.

منابع و مراجع:

www.Hitachi.com

www.MMCA.com

www.sandisk.com

<http://saba.kntu.ac.ir/eecd/ecourses/instrumentation>

<http://www.honeywell.com/sensing>

http://mariottim.interfree.it/index_e.htm

<http://www.wondrmagnet.com>