



دانشگاه شهریار

دانشکده مهندسی

گروه برق

پایان نامه کارشناسی

گرایش: الکترونیک

عنوان :

ساخت امپلی فایر فای ۰۴۰ وات

استاد راهنما: دکتر مریخ بیات

نگارش: شهلا واحدی

۸۸ مهر

از اینگاه پروره برق و اسکده مهندسی کروه برق نیز می توانند خروجی یک واکمن ضبط صوت یا تیونر را به قدر کافی زیاد کنند. ولی نمی توانند مستقیماً ورودی میکروفون یا هد ضبط صوت را تقویت کنند و برای این منظور به طبقات دیگری به نام پری آمپلی فایر و تقویت هد و میکسر و غیره نیازمندیم که در جای خود نقشه‌ی پری آمپلی فایر و دلیل اصلی استفاده از آن را ارائه خواهیم کرد. فعلًاً در این حد اشاره می کنیم که اگر یک آمپلی فایر مثلاً ۷ وات تهیه کرده اید و یک مکانیزم ضبط صوت هم به آن اضافه کرده اید و هد آن را به ورودی این آمپلی فایر اتصال داده اید علی رغم ۷ وات بودن آمپلی

بروزه برق و انگاه زنجان در بازار که با وات مشخص توسط ارائه کنندگان کیت به فروش می رساند تقویت کننده‌ی قدرت برق و انگاه زنجان می باشند و برای تقویت هد و میکروفون احتیاج به پری آمپلی فایر و غیره دارند.

در اینجا می خواهیم طی بخش های مختلف ، مدار و ساخت آن را مورد بررسی قرار دهیم. در اینجا بخش هایی با تحلیل AC و DC مدار آشنا می شویم و در یک بخش به نکاتی درباره انتخاب

قطعات مدار می پردازیم و در یک بخش دیگر به شبیه سازی مدار و نتایج آن و به بررسی چند
نمونه از زنجان و آنکه هندسی کوهبرق آن را گاه پروره برق و آنکه زنجان و آنکه هندسی کوهبرق آن را گاه پروره برق و آنکه
قطعات مدار در شکل ۱ آمده است.

The diagram illustrates a complex electronic circuit, specifically a power supply stage. It features a central vertical node connected to several key components: T3, T5, T6, T8, and T10. This node is also connected to a central horizontal rail. On the left side, there is a complex network of resistors (R1-R18) and capacitors (C1-C19) that feed into this central node. On the right side, there is another set of resistors (R19-R28) and capacitors (C20-C21) that also connect to the central node. Transistors T1-T10 are used as switches or amplifiers in this stage. A power source V13 is connected to the top rail. The entire circuit is designed to handle high currents, as indicated by the large values of many components.

شكل ١ مدار آمنه فایر

دانشگاه هندسی کروده برق آذربایجان و زنجان دانشگاه هندسی کروده برق آذربایجان و زنجان دانشگاه هندسی کروده برق آذربایجان و زنجان

تمدّدی کروه برق آرایاگاه پژوهه برق و انجاه زنجان و اشکده هندی کروه برق آرایاگاه پژوهه برق و انجاه زنجان و اشکده هندی
 $T_2 = (\text{BC107}, \text{BC171})$
 $T_3 = (\text{BD138})$

کروه برق آزمایشگاه پژوهه برق و انجمنه زنجان و ائمده هندسی کروه برق آزمایشگاه پژوهه برق و انجمنه زنجان و ائمده هندسی کروه

آزمایشگاه پژوهشی کروهیکوی آذربایجان و اسکله هندی کروهیکوی آذربایجان و آنکه از زنجان پژوهشی کروهیکوی آذربایجان و آنکه از زنجان داشته باشد

$T_8 = (BD138)$
 $T_9 = (2N3055 , BD130)$

برق و انسکاوه زنجان و اسکلهه هندی کروه برق آذربایجان پروژه برق و انسکاوه زنجان و اسکلهه هندی کروه برق آذربایجان

زنجان و ائمۀ مهندسی که در زنجان و آذربایجان غربی کارهای آنرا انجام دادند، این ایجادگاری پروره برق و انسناجاه زنجان که من در ساخت مدار از نوع اول آنها استفاده کرده ام.

زنجان و اشکده همندی کروه برق آزمایگاه روزه برق و اشگاه زنجان و اشکده همندی کروه برق آزمایگاه روزه برق و اشگاه زنجان و اشکده همندی کروه برق آزمایگاه روزه برق و اشگاه زنجان

همین طور ترانزیستورهای T_{10} و T_5 و T_6 که البته T_5 و T_6 تحت شرایط خاصی روشن می‌شوند که بعداً بیان خواهد شد. کرومه برق آتنا گاه روزه من و اندیزخان و اشکده کرومه آتنا گاه روزه من و اندیزخان و اشکده محمدی کرومه برق آتنا گاه روزه من و اندیزخان و اشکده کرومه آتنا گاه روزه من و اندیزخان و اشکده محمدی کرومه

آزمایشگاه پژوهش برنامه‌ریزی مهندسی کروماتیک آذربایجان و آذربایجان غربی

برق و انجواد زنجان و اشکده هندسی کرومه رق آذنی گاهه روره رق و انجواد زنجان و اشکده هندسی کرومه رق آذنی گاهه روره رق

V_{B1}=21.9 V_{E1}=21.39 V_{C1}=32.1

$$V_{B2} = 32.1 \quad V_{E2} = 20.89 \quad V_{C2} = 21.39$$

$V_{B3} = 20.9$ $V_{E3} = 39.3$ $V_{C3} = 38.7$

$$V_{B4} = 20.2 \quad V_{E4} = 18.8 \quad V_{C4} = 19.4$$

$$V_{B5} = 20.2 \quad V_{E5} = 19.9 \quad V_{C5} = 20.9$$

$$V_{B6} = 19.6 \quad V_{E6} = 19.9 \quad V_{C6} = 18.8$$

دانشجویان محترم:

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

مشخصات خودرو و جهود خان C4:

مشخصات خروجی بدون وجود خازن C4: زنجان و اشکده هندی کوهپری آذایگاه پوشیده برق و اشکاه زنجان و اشکده هندی کوهبرق آذایگاه پوشیده برق و اشکاه زنجان

و اشکده هندسی کروه برق آذنایگاه پوشیده برق و انشاوه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آذنایگاه پوشیده برق و انشاوه زنجان و اشکده هندسی کروه برق آذنایگاه پوشیده برق و انشاوه زنجان

برق آزمایشگاههای پژوهه بریان و انسٹاگاه زنجان و اشکدهه مهندسی کروزه بریان و انسٹاگاه زنجان و اشکدهه مهندسی کروزه بریان

پروره برق و انتشاره زنجان و ایجاده منابع که برق آن را تأمین کنند و ایجاده منابع که برق آن را تأمین کنند و ایجاده منابع که برق آن را تأمین کنند در اینجا با مقایسه می نتایج می بینیم که فرانس قطع بالا و پایین در حالت بدون وجود خازن

برق و انتشاره زنجان و آذربایجان غربی پروره بر ق بزرگتر از حالتی است که خازن جبران ساز در مدار وجود دارد. یعنی در واقع خازن C4 با کوچک

زنجان واشنگتن مدنی را افزایش می دهد و از این طریق سبب کاهش نوسان (فراجهش) می گردد بنابراین واضح است

در عوض، این خازن همان طور که گفته شد سبب بیمود باسخ گذاشت. شمد. با مقاسه‌ی مقادیر

در عرض این حافظ همان طور که کفته شد سبب بهبود پاسخ کدرا می شود. با مقایسه ای مقادیر محدودی کروپین آنرا کاهش داده و در نتیجه از over shoot کمتر شده است.

از راه پژوهی زنجان و اشناه زنجان و اشکده هندی کروه برق آزمایشگاه پژوهی زنجان و اشناه زنجان و اشکده هندی کروه برق بخشنده، چهارم: بررسی ساختار AGC و اثرات آن بر مدار ساخته از

برق دانشگاه زنجان و اشکده مهندسی که برترین آرای ایجاد روزه برق دانشگاه زنجان و اشکده مهندسی که برترین آرای ایجاد روزه برق در اینجا به ازای چند ولتاژ ورودی خروجی را به دست آورده ایم و بعد آنها را با هم مقایسه می