

YENİ YAYIMLANAN TÜRK STANDARTLARI

TS 431	Ağaç Vidaları	16 TL
TS 1882	Teknik Resim-Dişli Çarkların Gösterilmesi	4 TL
TS 1894	Bakır Alaşımlarının Kimyasal Analiz Metotları-Manganlı Bronzlar, Mangan Miktarı Tayini	3 TL
TS 2045	Mikrodalga Tüplerinin Elektriksel Özelliklerini Ölçme Yöntemleri-Disk-İzgaralı Tüpler	6 TL
TS 2046	Mikrodalga Tüplerinin Elektriksel Özelliklerini Ölçme Yöntemleri-Manyetronlar	4 TL
TS 2048	Mikrodalga Tüplerinin Elektriksel Özelliklerini Ölçme Yöntemleri-Yüksek Güç Klistronları	5 TL
TS 2049	Mikrodalga Tüplerinin Elektriksel Özelliklerini Ölçme Yöntemleri-Gaz Dolu Mikrodalga Anahtarlama Aygıtları	9 TL
TS 2050	Mikrodalga Tüplerinin Elektriksel Özelliklerinin Ölçülmesi Geri-Dalga Salingaç Tüpleri "O" Tipi	4 TL

YENİ KABUL EDİLEN TÜRK STANDARTLARI

- Elektronik Aygıtlar ve Bileşenlere Uygulanacak Çevre Koşullarına Dayanıklılık Temel Deney Yöntemleri

Deney U: Çıkış Uçları ve Tutturma Düzenleri İçin Mekanik Dayanıklılık Deneyleri

- Radyo Vericileri için Ölçme Yöntemleri, İstenen veya İstenmeyen Bindirme
- tki Elle Çalıştırılan Alfa-nümerik Klavyelerin Temel Düzeni

- Elektronik Teknolojisinde Kullanılan Harf ve Simgeler Kısım 1: Genel

- Elektronik Teknolojisinde Kullanılan Harf ve Simgeler Kısım III: Logaritmik Büyük-lükler ve Birimleri

- Radyo Verici Donatımı İçin Güvenlik Gereksinimleri

- Elektronik Aygıtlar ve Bileşenlerine Uygulanacak Çevre Koşullarına Dayanıklılık Temel Deney Yöntemleri

Deney A: Soğuk

- Optik Aygıtlar Kullanılmadan Okunabilen Fotokopi Kağıtlarının Boyutları

- Kitapların Uluslararası Numaralanması

- Uluslararası Kitaplık İstatistikleri

- Elektronik Aygıtlar - Güvenlik Koşulları (Şehir Elektrik Şebekesinden Beslenen ve Su Damlaması ve Su Sıçramasına Karşı Korunmuş Elektronik tle İlgili Aygıtlar için)

- Elektronik Aygıtlar - Güvenlik Koşulları (Evlerde ve Benzeri Yerlerde Genel Amaçlar İçin Kullanılan ve Şehir Şebekesinden Beslenen Elektronik ile İlgili Aygıtlar için)

mühendislik dünyası

lisansüstü çalışmalar

YOK TANIMLAMA YÖNTEMLERİNİN GEÇİCİ KARARLILIK SONUÇLARINA ETKİLERİ

AHMET AYDINAY, Y.L.Tezi

Bu tezin amacı, çeşitli yük tanımlama yöntemlerinin geçici kararlılık (transient stability) çalışmalarına olan etkilerini göstermektir. Bu tezde ilgili çalışmalar bilgisayar aracılığıyla yapılmıştır. Kararlılık programı "Optimal Ordered Elimination" tekniği kullanılarak hazırlanmıştır. Bu tezde, sistem elemanları ve yük tanımlama yöntemleri ayrıntılı bir şekilde anlatılmış, klasik kararlılık programı kısaca açıklanmıştır.

Geçici kararlılık programı ve yük tanımlama yöntemleri örnek bir sistemde denenmiş ve sonuçları verilmiştir.

(Tez yöneticisi: Asos. Prof. Dr. Ayhan Türeli, ODTÜ Elk. Müh.Bölümü, Temmuz 1974, 50 sayfa)

SÜREKLİ ESDEÖER DÖNÜŞÜMLERDE EN AZ DUYARLILIKLI DEVRENİN BULUNMASI

HALUK KANZIK, Y.L.Tezi

Bu tezde, Schoeffler'in sürekli eşdeğer devreler ve en az duyarlılık devrelerinin bireşimi (sentezi) üzerindeki çalışmaları incelendi. Bu çalışma, verilen bir devreyi en az duyarlılık devreye dönüştürmek için bir bilgisayar izlencesi (programı) oluşturmak için geliştirildi. Kullanılan yöntem, öğeler ve duyarlılık katsayıları üzerinde dönüştürmelere dayanıldığından, hesapların çoğu oldukça büyük matrisleri kapsamaktadır. Bu nedenle, izlencenin toplam uzunluğu geniş ve hesaplama süresi de uzun olmaktadır.

Düğüm admitans matrisleri üzerinde dönüştürmeler yapan ve duyarlılık kat sayılarını doğrudan hesaplayan ve böylece büyük boyutlu ve gereksiz matrisleri eleyen bir başka bilgisayar izlencesi daha geliştirilmiştir, önceki izlenceden daha verimli olarak en az duyarlılık devre türetmesi yanında bu izlence, öğeleri toplam duyarlılığa katkılarına göre sıraya koymaktadır.

(Tezyöneticisi: Y. Prof. Dr. Yurdakul Ceyhun, ODTÜ Elk. Müh.Bölümü, Temmuz 1975, 117 sayfa)

SES FREKANSI BANDINDA ÇALIŞAN BİR BOZULMA OLCME AYGITI

OSMAN IŞIK, Y.L.Tezi

Bu tezin konusu ses frekansı bandında çalışan bir bozulma ölçme aygıtının tasarımı ve yapımıdır. Aygıt üç bölümden oluşmaktadır. Birinci bölümde bozulması ölçülecek dalganın ana frekansını süzmeye yarayan bir etken çentik süzgeç (active notch filter), ikinci bölümde küçük bozulmaları ölçülebilmek için zemin gürültüsünü azaltmada kullanılan bant sönüren bir süzgeç ve üçüncü bölümde ana frekans bileşeni süzülmesi olan dalgadan geriye kalan artık gerilimin etkin değerini (ana frekans bileşeninin etkin değerine oranla) ölçen bir gerilimölçer vardır. Aygıtın alınacak sonuçlar büyük ölçüde etken çentik süzgece bağlıdır. Bu devre, Wien Köprüsü tipindeki bir devrenin bir geri beslemeli yükselteç devresi içinde kullanılması ile elde edilmiştir ve ikiz-T ya da Wien Köprüsünün temel frekans süzgeci olarak kullanıldığı öteki etken çentik süzgeçlerinden daha iyi sonuç vermektedir. Wien Köprüsü tipindeki devrede kullanılan faz değiştirici bir adet fark yükseltici ile yapılmış ve böylece bu devrenin kötü yönü olan faz hatası giderilmiştir. Bant geçiren süzgeç yalın RC devreleriyle yapılmıştır. Çalışma bandının alt ve üst sınır frekansları ayarlanabilir. Çıkıştaki gerilimölçer uygulanan imin salt değerinin ortalamasına göre çalışmaktadır (average responding voltmeter). Bu devre bir geri beslemeli doğrultmaç devresi ve bir hareketli makaralı metreten meydana gelmektedir. Yapılan bozulma ölçme aygıtı öteki aygıtlar kadar ve bazı özellikleriyle (örneğin ikinci harmonik azaltması ve ana frekans süzmesi) onlardan daha iyi sonuç vermiştir.

(Tez yöneticisi: Y. Prof. Kemal Merttopçuoğlu, ODTÜ Elk. Müh. Bölümü/ Haziran 1975, 80 sayfa)