

$$0,10 P_H = 60 \times 0,14 \times 0,08 + 4 \times 0,6$$

$$0,08 P_R = 60 \times 0,14 \times 0,4 + 4 \times 0,1$$

yani,

$$P_H = 31 \text{ fran}$$

$$P_R = 47 \text{ fran.}$$

Denge denklemleri, maliyetin birinci diferansiyeli sıfır, ve sabit şartı da ikinci diferansiyel pozitif yapılarak elde edilir.

a garanti ile G istihlâkının senelik maliyeti:

$$a_H P_H + a_R P_R + a_T P_T + P_C C(H, R)$$

ikinci diferansiyel:

$$(a_H \frac{dPH}{dH} + a_T P_T \frac{\partial^2 T}{\partial H^2} + P_C \frac{\partial^2 C}{\partial H^2}) dH^2 +$$

$$2 \dots T \frac{\partial^2 T}{\partial H \partial H} + P_C \frac{\partial^2 C}{\partial H \partial H}) dH dR +$$

$$(a_R \frac{dPR}{dR} + a_T P_T \frac{\partial^2 T}{\partial R^2} + P_C \frac{\partial^2 C}{\partial R^2}) dR^2$$

Bu denklemin, stabilite için, dH ve dR ne olursa olsun, pozitif olması lâzımdır. Bunun için ise, bu denklemin determinanının negatif ve uç kat sayılarının pozitif olması yeter ve gerektir Buradaki iki şartın yerine getirildiği kolayca tah-

kik edilir. ($\frac{\partial^2 T}{\partial H^2} = -\frac{\partial^2 HT}{\partial H^2}$ olduğu gözönüne alınmalıdır.)

Bu marjinal ikame değerleri yanında marjinal ilâve değerlerini de gözönüne alabiliriz.

İstihlâka marjinal bir hidrolik OCH hidrolik santrallara bir ünite ilâve etmekle elde edile-

cek ilâve istihlâk miktarıdır, T ve R sabit kalmaktadır.

ikame değerleri ile ilâve değerleri arasındaki bağıntıları bulmak, istihlâk eğrisi kendisine benzer kalarak değiştiği müddetçe kolaydır. Eğrinin şekli böylece tesbit edildiğinden, G istihlâk seviyesi ile T, H ve R teçhizatları arasında :

$$G = G(T, H, R)$$

bağıntısı vardır, buradan diferansiyel alırsak :

$$dG = \frac{dG}{dT} T + \frac{dG}{dH} dH + \frac{dG}{dR} dR$$

bulunur. Burada tarif olarak :

$$a_H = \frac{dG}{dH} \quad a_R = \frac{dG}{dR} \quad a_T = \frac{dG}{dT}$$

Bu bağıntılara göre marjinal ilâve değerlerinden, marjinal ikame değerleri hesaplanabilir.

Diğer taraftan G'nin T, H, R'in homogen bir fonksiyonu olduğuna işaret edelim : Bunlardan biri A katsayısı ile çarpılırsa, G de çarpılmış olur.

$$G = T^{-A} + H^{-A} + R^{-A}$$

ve buradan da :

$$\frac{G}{a_H} = H + T^{0,0K} + R^{0,1H}$$

Bu denkleme göre de marjinal ikame değerlerinden hareketle marjinal ilâve değerleri hesaplanabilir.

YENİ YAYINLAR

TÜRKİYE ELEKTRİK ENERJİSİ İSTATİSTİK BÜLTENİ 1959 (Türkçe ve İngilizce). Hazırlayan: E.İ.E. İdaresi İstatistik ve Ekonomi Servisi. Güzel İstanbul Matbaası. Ankara, 1960, 189 s. grafik ve haritalar. 20 X 28 cm.

İC E.İ.E. idaresi Genel Direktörlüğü Yayını: 48.

Not: E.İ.E. idaresi tarafından hazırlanarak yayımlanan bu yıllık istatistik bülteni de önceki yıllarda hazırlanan benzerleri gibi, idare tarafından toplanan bilgilerin bir sisteme göre tasnif edilmiş sonuçlarını vermektedir. Ancak bülteninde (•••) işareti ile «temin edilememiş değer» olarak belirtilen pekçok noktanın kolaylıkla temin edileceğine ve yine bülteninde mevcut birçok yanlış bilginin az bir çalışma ile düzeltilebileceğine inanıyoruz.

ENERJİ BÜLTENİ (Etibank Elektrik İşletmeleri Müessesinin İç Yayın Organı). Yıl 3, sayı 19-20. Etibank Matbaası. Ankara, 1961. 24 s. 20 X 27 cm.

Not. Bültenin bu sayısında meslekdaşlarımız Y. Müh. İhsan Tuncay'ın «Field Testleri», ve Y. Müh. Zahit Toker'in «Enerji İşletmelerindeki Türbogeneratorlerde Vibrasyon Sebepleri» adlı makaleleri yer almaktadır. Field Testleri başlıklı yazıda pek çok yabancı kelime bulunmaktadır. Yazarı arkadaşımızın dikkatini çekmeyi faydalı bulmaktayız.

★

DEMİR VE ÇELİK (Karabük Ağır Sanayi Mühendisleri Derneğinin Dergisi) Yıl 10, sayı 2. Özer Mat. Karabük, 1961. 24 + IV s. 21x30 cm.

Not Karabük Ağır Sanayi Mühendisleri Derneği tarafından arasız olarak yayınlanan bu dergide ağır sanayi ile ilgili olarak kaynak tekniği, teknolojisi, konstrüksiyonları konusunda makalelere sık sık yer verilmektedir Derginin yıllık abonesi 12 TL dir.

TRANSİSTÖRLERİN TATBİKATI Yazarlar :
Y. Müh. R. Bakırcı - Osman Kirişcioğlu

Fiyatı: 500 krş.

Not Transistor konusunda Türkçe yayınların birincilerinden olan bu kitap «P K 123-Bakanlıklar» adresinden temin edilebilir Bütün güçlüklerine rağmen, yılmadan böyle bir işe girişebilen yazarlarını tebrik ederiz

ÖLÇÜLER KANUNU VE NİZAMNAMESİ İLE TATBİKATI. Derleyen : M. Enver Ortaç. Sevinç Matbaası. Ankara, 1961. 11+178 s. 14 X 17 cm.

Fiyatı : 12 lira

Ölçülerin ilk ve yıllık muayenelerinde ne suretle hareket edileceği elektrik, su, havagazı, akar-

yakıt ve taksi sayaçlarının tip ve sistemlerinin tasdik ettirilmesinde ilgilerece yerine getirilmesi iktiza eden şartları belirtir rehber olabilecek malûmatı ihtiva eden; Ölçüler Kanun ve Nizamnamesi ile talimatnamelerden faydalı kısımları da havı bu kitap Merkez Bölgesi ölçüler ve Ayar Başkontrolörü olan yazarın tecrübelerinin faydalı bir mahsülü olmaktadır.

Kitapta bunlardan başka, Amerikan ve İngiliz ölçüleri, eski Osmanlı ölçüleri metrik sistem, karşılıklarıyla; Bugüne kadar tıp ve sistemleri Bakanlıkça tasdik edilmiş elektrik, su, havagazı, akaryakıt, taksi sayaçlarının marka ve tipleri, Yurdumuzda faaliyette bulunan elektrik, su, havagazı muayene ve ayar istasyonlarının buldukları yerler; Yasak ölçüler; ölçülerin muayenelerinin kaç yılda bir ve kimler tarafından yapılacağı; Belediye ayar memurlarının yapacakları işler; Ölçülerin muayenelerinde gözetilecek bazı hususlar; ayrı ayrı gösterilmiştir

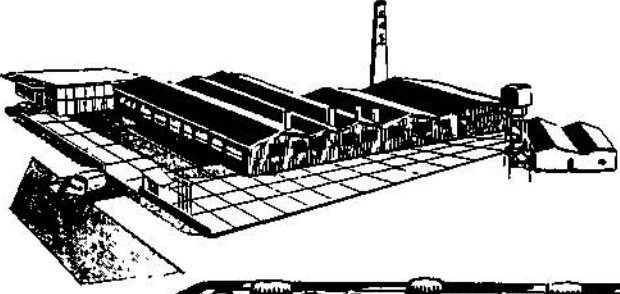
Bu kitabı Elektrik işletmelerine, bu işletmelerde görevli uyelerize salık veririz «Ataç Sokak No 40 Yenışehir, Ankara» adresinden ödemeli olarak temin edilebilir.

EAS

AKÜMÜLÂTOR FABRİKASI

F4S

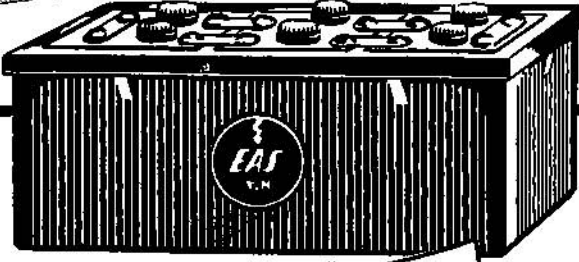
Memleketimizin en modem
ve en büyük fabrikası
mamulüdür.



RESSAM CAHİT REKLAMCILIK

£4S

£ Akülerin kralıdır
0 Ucuzdur
£ Uzun omurlüdür
▲ Garantisi EAS markasıdır:



EAS Ebonit ve Akü Sanayi A.S.
YAKACIK — KARTAL
Tel : 53 43 46 . Telg . EAS KARTAL