

ma. makineleri reaktörün üst kısmındaki işletme da-
iresinde bulunmaktadır. Burada ayrıca 155 tonluk bir
asma gantry kreyni ile mevzii bir tamir atelyesi var-
dır.

Reaktörden kullanıldıktan sonra çıkarılan ışınla-
rı sarfedilmiş yakıtlar bir soğutma havuzunda 3-6
ay saklanacaktır. Soğutma havuzu bu gibi yakıtları
alıp yerleştirecek hususî cihazla teçhiz edilmiştir. Bu
havuzda kullanılmış yakıtların kesif radyoaktif ışın
yayması bertaraf edildikten sonra bakiyye U. K. Ato-
mic Energy Anthority'nin kimya fabrikasına gönderi-
lecek ve orada ayrı bir muameleye tâbi tutulacaktır.
Reaktör sahasına girip çıkan herkesin elbiselerini
değiştirmeleri ve radyoaktiviteden temizlenebilmeleri
için mecburî olarak içinden geçilen giyinme ve tem-
izlenme odaları vardır. Kullanılmış yakıtların rad-

yoaktivitesini tecviz edilen bir seviyeye indirilen hu-
susî bir tasfiye teçhizatı mevcut olup kullanılmış faz-
la radyoaktif yakıt elemanları burada tasfiyeye tâbi
tutulur. Ayrıca radyoaktif ışınlarla kirlenen elbiseleri
temizleyen yıkama tertibatı mevcuttur. Bundan baş-
ka geniş lâboratuvarlar ve hastahane, çeşitli kaydedici
ve kontrol cihazlarıyla teçhiz edilmiştir.

Atom santralinin kontrolü merkezî bir kontrol
odasından yapılmaktadır. Bu odada türbin ve gene-
ratörlerin ana kontrol cihazları, aspiratör hızını
kontrol âletleri, yazıcı ve gösterici göstergeler,
alârm cihazları ve benzeri cihaz ve âletler bulunmak-
tadır.

Ünitelerin devreye sokulup çıkarılması ve neza-
reti işleri mahallî bir kontrol odasından yapılmakta-
dır.

Y e n i Y a y ı n l a r

BETON TEKNOLOJİSİ

Yazan : Ferruh KOCATAŞKIN. İstanbul 1959

Kutulmuş Matbaası. VIII + 85 S. Tablo, şekil.
«T. C. İstanbul Teknik Üniversitesi Kütüpha-
nesi, Sayı : 400».

Önsözde bu kitabın zamanımızın en önemli yapı
malzemesi olan «beton» hakkında dilimizde yazılmış
bir esere duyulan ihtiyaçtan doğduğu belirtiliyor. Ki-
tapta, betonun özellikleri, iç yapısı ve bileşiminin tâ-
yini konuları etraflı şekilde anlatılmış, karma, imal,
kür gibi şantiye işleri ise umumi bilgi çerçevesinde
bırakılmıştır. Betonun teşkil eden çimento, agrega, su
ve katkı maddeleri hakkında geniş bilgi verilmiştir.

Kitabın bölümleri :

- 1 — Betonda aranan özellikler
- 2 — Betonun iç yapısı
- 3 — Betonun teşkil eden unsurlar
- 4 — İmal ve kür şartları
- 5 — Beton karışımlarının hesaplanması
- 6 — Bibliyografya
- 7 — İndeks.

TOPRAK - ÇİMENTO STABİLİZASYONU HAKKINDA BİR ETÜD

Yayımlayan: Türkiye Cumhuriyeti Nafia Vekâ-
leti Karayolları Umum Müdürlüğü Bakım Fen
Heyeti Müdürlüğü. Ankara 1959. 9. S. 3 levha.
«T. C. Nafia Vekâleti Karayolları Umum Mü-
dürlüğü, Bakım Eğitim No: 19, Umumi No: 5».

Kitabın bölümleri :

- Malzemeler
- İnşaattan evvel yapılacak toprak etüdləri

- Lüzumlu çimento miktarlarının tâyini
- İnşaat esasları
- İnşaat ameliyeleri
- Toprak - çimento yolun maliyeti
- Stablize (kum, çakıl, kil) malzeme ile çimen-
to stabilizasyonu mukayesesi
- Neticeler
- Bibliyografya.

YAPI STATİĞİ

Ord. Prof. Feridun ARISAN. 3 cilt. (1. cilt: 3.
basım, 2. cilt: 2. basım, 3. cilt: 2. basım). (İs-
tanbul 1959 Teknik Üniversite Matbaası, 199-251
- 199 S. «T. C. İstanbul Teknik Üniversitesi
Kütüphanesi, Sayı: 403, 404, 407».

Kitabın bölümleri :

1. Cilt :

- 1 — Başlangıç
- 2 — Denge şartları
- 3 — Taşıyıcı sistemlerin tasnifi
- 4 — İzostatik sistemlerin etüdü
- 5 — Üç mafsallı kemerler —
- 6 — Üç mafsallı gergili kemerler
- 7 — Mafsallı ve takviyeli kirişler
- 8 — Tesir çizgilerinin sinematik metotla tâyini
- 9 — Düzlem kafes kirişler
- 10 — İzostatik kafes kirişlerde çubuk kuvvetle-
rinin hesap metodu
- 11 — Kafes kirişlerde tesir çizgilerinin sinematik
metotla tâyini
- 12 — Uzak kafes kirişler

2. Cilt :

1. Bölüm :
- Elâstik deformasyon ve deformasyon işi
- Manebrea teoremi

- Prizmatik çubuklarda deformasyon işi
- Dolu ve kafes prizmatik çubuklarda virtüel iş teoremi
- Mohr teoremi ve elâstik eğri
- Kafes girişlerde deformasyon.
- 2. Bölüm :
 - Hiperstatik sistemlerin çözüm metodları
 - Menabrea - Costigliano teoreminin hiperstatik sistemlere tatbiki.
- 3. Bölüm :
 - Maxwell teoreminin hiperstatik sistemlere tatbiki.
- 4. Bölüm :
 - Bresse denklemleri
- 5. Bölüm :
 - Virtüel iş teoreminin hiperstatik sistemlere tatbiki.
- 6. Bölüm :
 - Gehler Metodu.
- 7. Bölüm :
 - Sabit noktalar metodu
 - Metodu prensibi.
- 8. Bölüm :
 - Cross Metodu.
- 3. Cilt :
 - 1 — Hiperstatik sistemlerin çözümü
 - 2 — Hiperstatik dolu sistemler
 - 3 — Guruplar teorisi
 - 4 — Kesim mefhumunun genişletilmesi, elâstik merkez
 - 5 — Tek çerçeveler ve kemerler.

SÖMİNE TEKNİĞİ

Yazan! Nejat ARNO. İstanbul 1959 Doğan Kardeş Yayınları A. Ş. Basımevi. 24 S. 500 kuruş. Resim, şekil.

Kitabın bölümleri :

- Oda ocakları
- Basit ocaklar (köy ocakları)
- Fennî oda ocakları
- Ocak ölçülerinin tayini
- Kapak şekilleri ve tertibatı.

Derleyen : P. ERALP

SU MÜHENDİSLİĞİ

★ Water Quality problems in the Columbia River Basin. Yazan: Clare. Ayrı baskı No. 2030. (Columbia Irmağında Su Kalitesi Meselesi).

★ Pilot Plants for Water Treatment Research. Yazan: Robeck ve Woodward. Ayrı baskı No. 2086. (Suyu Sıhhi Hale Getirme Araştırmaları İçin Rehber Tesisler).

★ Sludge Treatment and Disposal by the Zimmerman Process. SED nin 23 üncü Raporu. Ayrı baskı No. 2087. (Kanalizasyon Çamurunun Muamelesi veya Tardı İçin Zimmerman Usulü).

★ Sewage Sludge Disposal in Westchester County. Yazan: Griffin. Ayrı baskı No. 2161 (Westchester Kasabasında Kanalizasyon Çamurlarının Atılması).

★ Filter Plant Design. Yazan: Hazen. Ayrı baskı No. 2162 (Filtre Tesislerinin Projelendirilmesi).

LA HOUILLE BLANCHE — 1959

★ L'aménagement hydroelectric de souapiti, sur le fleuve Konkouré, en Guinée. Yazan: P. Simon. Temmuz sayısı. (Gine'de Konkure nehri üzerinde Suapiti hidroelektrik tesisi).

★ L'aménagement de Kariba, sur la Zambèze. Yazan: M. Mory. Temmuz sayısı. (Zambezi üzerinde Kariba projesi).

★ L'utilisation de l'eau en Israel. Yazan: A. Mayer. Temmuz sayısı. (İsrail'de suyun kullanılışı).

★ L'optimisation des caractéristiques d'un régulateur hydraulique, comte tenu de l'autorégulation et du coup de bélier d'oude. Cas des Turbines Pelton. Yazanlar: G. Ransford ve J. Rottner. Ocak - Şubat sayısı. (Su darbeleri dalgasını ve kendi kendine düzenlemeyi gözönünde tutarak, bir hidroelektrik düzenleyicinin karakteristiklerinin en uygun hale getirilmesi. Pelton türbinleri hali).

★ Comparaison des lois de Gumbel et de Fréchet sur l'estimation des débits maxima de crues. Comportement asymptotiques des courbes de débits classés. Yazan: Bernier. Ocak - Şubat sayısı. (Feyzanlarda azami debinin tahmini için Fréchet ve Gumbel metodlarının mukayesesi. Sınıflandırılmış debiler eğrisinin esimptotik halleri).

★ Théorie statistique des débits d'étiage. Yazan: E. J. Gumbel. Ocak - Şubat sayısı. (En küçük debilerin istatistik teorisi).

★ Numéro Spécial Consacre au Rhin. Symposium. Mart - Nisan sayısı. (Ren'e tahsis edilmiş hususî sayı).

Bu sayıda ren üzerinde yapılmış muhtelif çalışmalar hakkındaki makaleler yer almıştır. Ren'in hidrolojisi, bazı kısımlarındaki düzenlemeler, üzerindeki baraj, santral ve eklüzlerden bahseden 12 makale vardır.

★ Entrainement des matériaux par charnage. Yazan: J. Rottner. Mayıs - Haziran sayısı. İngilizcesi de vardır: «A formula for bedload transportation» (Nehirlerde yatak malzemesi nakli için bir formül).

★ Application des isotopes radioactifs à l'étude des mouvements des sédiments et des galets dans les cours d'eau et en mer. Yazanlar: R. Nours ve J. Jaffry. Mayıs - Haziran sayısı. (Radyoaktif izotopların denizlerde veya su akımlarındaki sediment ve taşların hareket etüdüne tatbiki).

★ Méthode gradigue pour l'étude des oscillations dans une chambre d'équilibre alimentée par deux canaux d'aménée. Yazan: P. A. Kaichev. Mayıs - Haziran sayısı. (İki tünelle beslenen denge bacalarındaki salınımların etüdü için grafik metod).

(Devamı 21. sahfede)