

BIBLIOGRAFIE

I. Recenzii

W. Kharachnick: Quelques problèmes d'urbanisme. 1 vol. 16×25, 79 pg., 17 fig., Dunod, Paris, 1930.

Din cauza deplasării populației către marile centre, din cauza crizei de locuințe care rezultă și a necesităților moderne, urbanismul a devenit o adevărată știință socială. Problemele cu care se ocupă: sănătatea publică, amenajarea orașului și a imobilelor, extensiunea suburbană, circulație, mijloace de comunicație, lupta contracaselor insalubre și suprapopulate, etc., interesează în cel mai înalt grad municipalitățile, pe legislatori, igienişti, arhitecți, companiile de iluminat și de transport, etc. În cartea de față se studiază evoluția orașelor mari și consecințele acestei evoluări, necesitatea unei noi reglementări a construcțiilor urbane, posibilitățile realizării locuințelor colective raționale, organizarea extinderilor suburbane, lupta contra maghernițelor insalubre și suprapopulate.

Autorul nu se mulțumește să studieze numai situația actuală a orașelor, ci caută să îndrepte spiritele către formulele de construcție și amenajare moderne. Cum în această materie orice idee nouă și îndrăzneată este interesantă, cartea aceasta este susceptibilă de-a stârni interesul profesioniștilor ca și a tuturor celor preocupați de chestiunile sociale.

D. S.

C. J. Smithells: Les impuretés dans les métaux. Leur action sur la structure et les propriétés des métaux. Traduit de l'anglais par A. Schubert. 1 vol. 16×25, 196 pg., 166 fig., Dunod, Paris, 1930.

Influența corpurilor constitutivi secundari asupra proprietăților unui metal sau aliaj, este de cea mai mare importanță. Din punct de vedere industrial, cunoașterea acestor constituanți permite un control mai riguros și face posibilă reproducerea unor rezultate de încercări obținute anterior. Din punct de vedere științific, această cunoaștere este cu totul indispensabilă pentru o soluționare a marilor probleme ale metalurgiei.

Datele de care dispunem astăzi asupra acestui subiect nu sunt încă suficiente ca să ne permită să prevedem cu toată siguranța efectele adăogirii unei mici cantități dintr'o substanță străină într'un metal; totuși ele prezintă cel mai mare interes practic și pot servi ca punct de plecare pentru cercetările noi.

În lucrarea aceasta se studiază tocmai acțiunea constituanților secundari asupra structurii și proprietăților celor mai importante ale metalelor. Prin constituanți secundari, autorul înțelege atât impuritățile propriu zise, cât și micile cantități de elemente străine adăogate intenționat unui metal. El îi clasează în constituanți metalici și gazoși cu o subdivizare după solubilitatea lor în metal sau aliaj. Se examinează diferitele metode de studiu a structurii metalelor: prin examen microscopic, prin examinarea proprietăților fizice și prin metoda razelor X; urmează apoi cu toate preciziunile necesare, unui studiu de cel mai mare interes practic, al acțiunii constituanților secundari asupra structurii și asupra proprietăților mecanice și electrice ale metalelor, în fine se tratează detaliat chestiunea atât de importantă, a influenței constituanților secundari asupra coroziunii metalelor. Lucrarea aceasta poate aduce servicii eminente metalurgiștilor și va contribui mult la înaintarea cercetărilor de laborator.

D. S.

R. Paresy: *Installations téléphoniques (Descriptions et fonctionnement des appareils. Montage des postes d'abonnés et des postes centraux)*. Guide pratique à l'usage du personnel des P. T. T. et des monteurs électriciens d'après l'ouvrage de J. Schuls et C. Cornet. 1 vol, 368 pg., 265 fig.; Dunod, Paris. 1930.

Lucrarea aceasta, foarte complectă, — menită să aducă servicii apreciable nu numai instalatorilor și agenților P. T. T. dar și tuturor celor care au a supraveghiă, execută sau întreține instalații telefonice, — începe cu expunerea principiilor telefoniei și cu descrierea detaliată a organelor și aparatelor accesorii dintr'o instalație (receptoare, microfoane, bobine de inducție, pile, aparate de protecție, comutatoare, releuri, etc.)

Sunt studiate apoi diferitele sisteme de instalații, la abonat ca și la posturile centrale și în fine construcția liniilor.

Autorul indică și dispoziții care permit sporirea utilizării circuitelor, insistă asupra procedeelelor care permit să se amelioreze propagarea curenților telefoniei și consacră un capitol studiului repartitorilor.

O parte interesantă o formează examinarea deranjărilor ce

se pot produce în instalații și a mijloacelor de a le remedia. Cartea de termină cu o foarte interesantă expunere a principiilor telefoniei automate.

D. S.

L. Gendron: Aide-memoire du constructeur de chaudronerie. 1 vol. 226 pag. 102 fig.; Dunod, Paris, 1930.

Cartea această oferă o documentare prețioasă constructorilor de cazangerie, dându-le un rezumat clar și complet a tuturor cunoștințelor ce e folositor să-și reamintească în practica zilnică. Vor găsi astfel date și formule imediat utilizabile și toate elementele cari să le permită stabilirea rapidă a proiectelor, sau verificarea execuției.

După ce se amintesc fenomenele în legătură cu transmiterea căldurii și formulele respective, se studiază diferitele aparate cu încălzire directă și aparatele complementare (economizoare, supraincälzitoare, etc.). Autorul dă apoi date practice asupra rezistenței pieselor de cazangerie, calculul rezervoarelor și țevării lor, determinarea debitelor țevărilor și în fine examinează problemele relative la diferitele aparate de încălzire și de distilare a lichidelor (distilare în aer liber, în vid, etc.), terminând cu studiul aparatelor ca: încălzitori, răcitori, amestecători, etc.

D. S.

P. Roudie: Controlul durității metalelor în industrie. 1 vol. 16 × 25, 114 pg., 6 fig., Dunod, Paris, 1930.

Definiția și măsura durității metalelor constituie o problemă foarte complexă și care n'a căpătat încă o soluție științifică. Industria a luat inițiativa creării procedeelelor și găsirii aparatelor de experimentare, însă rezultatele obținute, fiind limitate la scopuri practice și comerciale și la cazuri particulare nu au încă generalitatea și precizia științifică. Acestea sunt considerațiile cu care începe lucrarea, ducând la concluzia necesității de a se ajunge la unificarea controlului.

Se examinează apoi din punct de vedere al concluziilor utile industriei, diferitele procedee întrebuintate astăzi pentru încercarea durității metalelor, dela vechile metode clasice (sclerometru, bile, încercarea Brinell, etc.) și până la aparatele cele mai noi. O deosebită atenție se dă aparatelor «dinamice» și mai ales aparatelor cu reacție elastică, încă prea puțin cunoscute, dar care prezintă avantaje foarte serioase, expunându-se principiile și aplicațiile lor, cu toate detaliile.

Cum încercările de duritate a metalelor stau la baza ori cărei producții metalurgice și sunt cele mai semnificative după tratamentul termic, lucrarea aceasta poate fi de mare folos inginerilor și șefilor de atelier din această industrie.

D. S.

H. Petit: Cours d'automobile (*publié par La Vie Automobile*) 1 vol., 187 pg., 146 fig., Dunod, Paris, 1930.

Cartea aceasta se adresează în special automobiliștilor amatori care, după părerea specialiștilor, nu cunosc niciodată suficient mașina lor, oricât ar ști de bine s'o conducă. Autorul a căutat să dea tuturor interesaiților, o idee simplă și precisă asupra organelor unui automobil, asupra întreținerii lui și asupra accesoriilor pe care el le comportă. Lucrarea a fost publicată în «La Vie Automobile» în 48 fascicole apărute în 1928 și 1929, pe care autorul le-a reunit acum în volum. Manuale pentru automobile nu lipsesc, însă acesta de față pare să fie în mod special recomandat celor care vor să-și menajeze mașina, să evite panele și să le poată remedia cu ușurință.

D. S.

M. Schlipkoter; L'économie thermique dans la sidérurgie: (*traduit de l'allemand par H. Weyand et W. Bechter*) 1 vol. 16×25, 135 pag., 55 fig., Dunod, Paris, 1930.

Întrebuințarea rațională a combustibililor joacă un rol de primul ordin în siderurgie, prin influența considerabilă ce o are asupra prețurilor de producere. De aceea mulți industriași în occident au înțeles necesitatea de a organiza în uzine un serviciu special care să urmărească producția și utilizarea căldurii.

În lucrarea aceasta se examinează din punct de vedere eminent practic, diferitele probleme de economie termică, aplicată la metalurgie. Se dau date complete asupra punerii la punct a cuptoarelor, măsurările și încercările temperaturilor, stabilirea bilanțurilor termice, alimentarea și conducerea cuptoarelor înalte, gazogene și diferite sisteme de cuptoare întrebuințate în oțelării și turnătorii. Autorul studiază apoi utilizarea forței motrice sub diversele sale forme și aplicarea ei la laminoare; de asemenea producerea și utilizarea aburului. În total un volum prețios pentru practicienii din industriile siderurgice.

D. S.

Agenda Dunod: Béton armé. 1 vol. 10×15, legat în pé-gamoid, Dunod, 1930.

În această ediție pe lângă cuprinsul celor anterioare, se remarcă insistența cu privire la chestiunile de siguranță a reușitei lucrărilor: cantitatea de apă de întrebuințat la amestec; scăderea rezistenței proporțional cu apa întrebuințată; influența temperaturii asupra prizei betonului, și consecințele de tras

cu privire la decofrare și folosință; necesitatea verificării pentru fiecare lucrare în parte, a cimenturilor speciale.

Agenda aceasta este împărțită în zece capitole principale: Formulele uzuale de matematici și mecanică; calculul momentelor încovoietoare și a eforturilor de tăere; circulări oficiale privitoare la calculul și execuția lucrărilor de beton armat; clădiri și construcții industriale; poduri; ziduri de sprijin și baraje; conducte de apă; rezervorii; castele de apă; silozuri și lucrări hydraulice.

Volumul este complectat cu: Un studiu asupra întrebuirii piloților Franki și câteva note asupra întrebuirii tablelor pentru calculul planșeurilor fără nervuri; influența sub-presiunilor în calculul stabilității barajelor; acțiunea apei de mare asupra betoanelor.

D. S.

E. Barberot: Traité pratique de Serrurerie (*Constructions en fer, Serrurerie d'art*). Quatrième édition, revue et corrigée par L. Griveaud. Librairie Polytechnique Ch. Béranger, Paris.

Acest tratat se ocupă de construcțiile în fer, în general. El coprinde: Construcțiile metalice (planșee, grinzi, șarpante); construcțiile ușoare (scări, verande, chioșcuri, etc.); construcțiile horticole (sere, grădini de iarnă) și fierăria artistică: marchize, grile, lucrări în fier forjat.

Eminamente practic, acest tratat dă foarte multor date folosite, sub formă de crochiuri de compoziție, destul cotate pentru execuție, tablouri de calcul pentru lucrări curente, etc. Toate acestea nu pot decât să ajute pe constructori, economisindu-le timpul și ușurându-le lucrul și aceasta cu deosebire la noi, unde în ce privește ultima parte în special, — fierăria artistică — domnește încă empirismul atât la întocmirea devizelor cât și la calcularea ofertelor.

D. S.

II. Sumarele revistelor

«Le Génie Civil», Tomul XCVI, Nr. 9, din 1 Martie 1930. *Giulio Tian*: Opera Institutului pentru casele populare din Milano. — *P. Caufourier*: Noua ecluză și noua formă de radub dela Tilbury, lângă Londra. — *M. Haïssinsky*: Sistemul periodic al elementelor. Starea sa actuală și origina sa, după teoriile atomistice moderne.— Radiotelefonie în trenuri. Instalația Căilor ferate de Stat.

Idem, Nr. 10, din 8 Martie 1930. *Auguste Pawlowsky*: Portul Bordeaux, și anexele lui. Lucrări în curs de executare la Bordeaux, la Bassens, la Pauillac și la Verdon.—*A. Lamouche*: O vizită la Uzinele Ford, la Detroit (Statele Unite).—*Jacques Thomas*: Intrebuițarea cauciucului la acoperirea șoselelor.—Ascultarea și lumina cu proiectoare în tirul contra avioanelor.

Idem, Nr. 11, din 15 Martie 1930. *G. Prud'hon*: Intrebuițarea gazului în bucătăriile mari. — *Auguste Pawlowski*: Portul Bordeaux și anexele lui (urmare și sfârșit). Avantportul lui Verdon, în estuarul Girondei. — *G. Malgorn*: Vibrațiile pe vase. Măsurarea caracteristicilor lor. — Elice metalică pentru avioane, cu pas variabil în sbor.

Idem No. 12, din 22 Martie 1930. *Jacques Thomas*: Concursul internațional de aparate pentru curățarea zăpezii al «Touring Club»-ului din Franța.—*F. Campus*: Reprezentarea geometrică a stării triple a tensiunii.—*G. Prud'hon*: Intrebuițarea gazului în bucătăriile mari (urmare și sfârșit) — Recuperarea prin centrifugare a uleiurilor întrebuințate.

Idem, No. 13, din 29 Martie 1930. *A. Lamouche*: Organizarea industrială în Statele-Unite, în Germania, în Extremul Orient și în Franța.—*Louis Millot*: Calea ferată funiculară dela Montserrat la Bogota (Columbia)—*A. Grebel*: Esențele nedetonante pentru motoare cu explozie.—Instalarea macaralei cu cabluri deservind un spațiu triunghiular la Beuten (Silezia da Sus).
G. M.

Revue générale de l'Electricité, Vol. XXVII, No. 9, 1 Martie, 1930. *S. Held*: Noul dispozitiv de măsuri în curent alternativ cu aparate cu cadru mobil și magnet permanent (urmare și sfârșit).—*R. Van Cauwenberghe și G. Marchal*: Utilizarea radiumului în eclatorii de măsură și aparatele de protecție contra supratensiunilor.—*Ch. Ledoux*: Relativ la dispozitivele de absorbirea undelor.

Idem, No. 10 din 8 Martie 1930. *J. M. Pestarini*: Teoria elementară a funcționării statice a metadynei. — *M. Adam*: Nouile stațiuni de radio-difuziune franceze din Alger și Strasbourg-Brumath. *P. Bougault*: Posibilitatea de admitere a recursului în materie de abuz de putere intră într'o nouă fază (Decizia Consiliului de Stat din 10 Ianuarie 1930).

Idem, No. 11 din 15 Martie 1930. *J. M. Pestarini*: Teoria elementară a funcționării statice a metadyniei (urmare și sfârșit). — *R. Thury*: Transportul energiei electrice sub înaltă tensiune continuă. *J. Mathivet*: Compensarea hidraulică a sarcinii uzinelor termice. *P. Bougault*: Cheltuelile de emisiune ale acțiunilor cu primă sunt deductibile din beneficiul unui exercițiu, spre a ajunge la beneficiul taxabil (Decizia Consiliului de Stat din 20 Decembrie 1920).

Idem, No. 12 din 22 Martie 1930. *A. Dauvillier*: Opera D-lui Louis de Broglie — *A. K. Kotelnikoff*: Undele electromagnetice datorite schimbării de impedență de liniile de transport de energie. — *A. Della Riccia*: Reglajul vitezei și recuperarea de energie în curent continuu. — *R. Thury*: Transportul de energie electrică sub înaltă tensiune continuă (urmare și sfârșit). — Evoluția chestiunilor muncitorești și sociale în 1929 (urmare și sfârșit).

Idem, No. 13 din 29 Martie 1930. *J. B. Pomey*: Echivalentul de transmisie. — Notă complimentară relativă la evaluarea sarcinei maxime a unei rețele electrice. — *A. Della Riccia*: Reglajul vitezei și recuperarea de energie în curent continuu. — *J. Reyval*: Importul și exportul francez în cursul anului 1929. — *L. Remaury*: Transformatorii de energie electrică și contribuția funciară. (Decizia Consiliului Prefecturii între-departamentele din Montpellier, din 27 Noembrie 1929.

V. R.

Revue Générale des Chemins de fer, 49-e année, 1-er semestre, No. 3, Mars 1930. *M. Virot*: Aparat înregistrator al distanței pereților subteranelor în raport cu gabaritul, zis «Aparatul Pichon». — Dispozitiv de comandă individuală a osiilor motoarelor locomotivelor electrice. — Nouile vagoane pentru împrejurimile Berlinului și construirea lor în serie.

D. S.

Elektrotechnische Zeitschrift, anul 51, No. 10, 6 Martie 1930. *A. Friedrich*: China ca piață pentru articolele electrotecnice și energie electrică. — *Zehme*: Semicentenarul Electrotecnicii germane. — Jubileul de 50 ani al Asociației Electrotecnice. — *H. Bessold*: Intreprători automați moderni. — *Ing. Bluhm*: Mărirea capacității de lucru și posibilităților de utilizare ale aparatelor de măsură, prin utilizare de mijloace simple. — *Dr. Ing. W. Reschel*: Tramvaiele electrice, dela locomotiva Siemens 1879 și până la tramvaiele actuale din Berlin (urmare). — *Dr. Ing. Schultze*: Instalații mici și mijlocii pentru producerea proprie de energie. — *Fu*: Conducerea la distanță prin unde a vehiculelor.

Idem, No. 11 din 13 Martie 1930. *F. Bachhaus*: Despre pierderile separate și randamentul acumulatorilor electrice de apă caldă. — *E. Bihari și Dr. Ing. G. Stein*: Calculul transformatorilor cu ajutorul nomogramelor. — *K. P. Lowin*: Centrală termică cu turbă Șatura, lângă Moscova. — *L. Ciassny*: Instalații de încercarea ca-

blurilor de înaltă tensiune cu regulator de inducție. — *Dr. Ing. C. Körfer*: Centrale termice cu distilarea cărbunelui.

Idem, No. 12 din 20 Martie 1930. *Dr. A. Peucker*: Desvoltarea centralelor Societății «Elektrowerke». A. G. — *H. Böhme*: Procedeul grafic pentru determinarea costului lucrărilor noi pentru fiecare lună în parte. — *Dr. A. Herzeg*: Măsurile de decalaje corespunzând pierderilor în dielectric și de randamente, cu ajutorul wattmetrului termic. — *Dr. Ing. W. Reichel*: Tramvaiele electrice, dela locomotiva Siemens, 1879 și până la tramvaiele actuale din Berlin. — *K. Faye-Hansen*: Calculul bobinelor de inducție fără fier. — *Bl.*: Un aparat multilateral înregistrator de control și alarmă. — *Norberg Schulz*: Aprovizionarea Norvegiei cu energie electrică pentru scopuri domestice. — *Z.*: Institutul «Heinrich Hertz» pentru studiul oscilațiilor.

Idem, No. 13 din 27 Martie 1930. *Dr. C. Stille*: Înregistrarea electromagnetă a sunetelor. — *E. Holzer*: Observăm critice asupra valorilor garantate ale pierderilor în înfășurări pentru transformatorii mari. — *F. Foerster*: Măsură rigidității dielectrice a uleiurilor izolante în timpul funcționării. — *Dr. Ing. H. Müller*: Sisteme planetare pentru conducerea la distanță a mașinilor combinate pentru țesut și împletit. — *K. Köbler*: Planul centralei hidraulice cu acumulare Egg la Säckingen, în Pădurca Neagră din Baden. — *Dr. Ing. W. Reichel*: Tramvaiele electrice, dela locomotiva Siemens, 1879, până la tramvaiele actuale din Berlin. V. R.

Gazeta Matematică, Anul XXXV, No. 7, Martie 1930. † *N. Agromof*: Sur les triangles orthologiques. — *Colonel Gh. Buicliu*: Rectificarea și complectarea soluțiunii problemei 3202. — *G. Țițeica*: Concursul Gazetei Matematice. I. I.

III. Cărți apărute

St. Georgescu-Olenin: Votul plural în Societățile pe acțiuni. Studiu de drept comercial comparat cu considerațiuni de Politică economică. București 1928.

Lucien Fournier: Le froid. — 190 pag. Ed. Hachette et C-ie Paris. — 12 fcs.

Jean Chazy: La théorie de la relativité et la mécanique céleste. 258 pg. Ed. Gauthier-Villars et C-ie, Paris. 65 fcs.

Ministère des Travaux: L'élargissement du pont de la Concorde. 12 pg. Ed. Génie Civil.

Prof. Kleinlogel, Hundeshagen & Graf: Influences agissant sur le béton (Einflüsse auf Beton). 560 pg. Ed. W. Ernest. Berlin W. 8. 37.50 RM.

Dr. Ing. Wilhelm Stortx: Konstruktion und Gestaltung grosser Geschossbauten in Eisenbeton. 29 pag., 27 tabele. Ed. Konrad Wittwer, Stuttgart.

P. Lévy-Salvador et L. Prudon: Travaux maritimes. 532 pag. 62,50 frs.

M. Leblanc et M. Leblanc fils: La décharge électrique dans le vide et dans les gaz. 375 pag., 70 frs.

IV. Publicațiuni primite la Redacție

Cincinat I. Sfințescu: Sistematizarea orașului Bazargic. (Anchetă documentară și programul). București 1930.

Dorin Pavel: Forțele hidraulice disponibile ale României. — Institutul național român pentru studiul amenajării și folosirii izvoarelor de energie, București 1929.

I. Andreescu-Cale: Ameliorarea alimentării cu apă a orașului Iași. Colecția «orașului nostru», București 1929.

Constant Nițescu: Controlul semințelor agricole și forestiere. Ministerul Agriculturii și Domeniilor, București 1929.

Ștefan Mateescu: Asigurările sociale. — Camera de comerț și industrie din Arad, 1930.

National Research Council of Japan. — Japanese Journal of Engineering abstracts. VII. Tokyo, 1929.

Bulletin de mathématiques et Physique pures et appliquées de l'École Polytechnique de Bucarest. I-ère Année. No. 2, 1930.

Anuarul Asociației pentru știința asigurărilor pe 1929. București, 1930.

Matematica. Volumele I și II, 1929. Cluj.

Revista Universitară Matematică, redactată de *Rodolphe Racliș*, pentru candidații la licență și elevii școalelor tehnice superioare, 1929.

Buletinul Agriculturii: Anul 10, Seria II, Volumul VI, Nr. 11-12, Noembrie-Decembrie 1929. Ministerul Agriculturii și Domeniilor, București 1929.

Statistica agricolă pe 1929. Partea I: Suprafețe cultivate. Ministerul Agriculturii și Domeniilor, București 1930.

Uniunea Industriei Metalurgice și Miniere din România: Darea de seamă asupra celui de al șaptelea exercițiu pe anul 1929. București, 1930.

Buletinul U. D. R.: Extrase, Anul II, 1930.

L'Entente Économique. Nr. 3, Mars-Avril 1930.

Boabe de grâu. Revistă culturală, Anul I, No. 1, Martie 1930.

România Medicală, No. 1-8 pe lunile: Ianuarie, Februarie, Martie și Aprilie 1930.

Al IV-lea Congres al Corpului Contabililor experți și autorizati, ținut la Constanța, 1929. București, 1929.