

et bouleversent quelque peu maintes notions admises.

La partie médicale que l'auteur applique depuis près de vingt ans et aux progrès de laquelle il a largement contribué par maintes découvertes personnelles, n'est non plus nullement négligée. Electrothérapie, radiographie, radiothérapie, radium, photothérapie, ont l'ampleur voulue : on assiste à l'exposé impartial des cures ou des accidents dus aux rayons X et au radium, on voit les causes et les moyens de les éviter. La radiothérapie, prouvé le Dr FOVEAU DE CURMELLES, n'a nullement fait faillite : elle a été parfois mal maniée, avec excès, avec absence de savoir, mais ce n'est pas elle qu'il faut incriminer, mais certains opérateurs, et il serait criminel de priver les malades de cures possibles avec prudence et sagacité.

En résumé, livre clair, concis et complet, indispensable à notre époque "si électrique," et si redevable à l'électricité !

TABLES DES MATIERES (1)

Chapitre Premier.—Appareils et faits nouveaux.

Passage de l'électricité à travers des couches de gaz épaisses. — Remarques sur l'expression "Densité de courant". — Entretien électrique du pendule. — Contrôle des horloges synchronisées électriquement. — Conductibilité électrique du sélénium. — Conductibilité de liquides. — Etude de la décharge intermittente. — Résistance des fils et des électrolytes pour les courants de haute fréquence. — Boîte pour la mesure de la résistance des électrolytes. — Galvanomètre à cadre mobile pour courants alternatifs. — Enregistreurs. — Répartition du courant dans les accumulateurs. — Redresseur pour la charge des accumulateurs par le courant alternatif. — Piles nouvelles.

Chapitre II.—Electro-Chimie.

Distillation des métaux et température du soleil. — Electrolyse ou azonisation de

tain spongieux. — Réduction électrique de métaux. — Stérilisation du lait par l'électricité. — Préparation électrolytique de l'électricité. — Synthèse directe de l'acide azotique. — Actions électro-chimiques diverses. — Préparation électrolytique de divers corps. — Transformateur électrolytique.

Chapitre III. — Lumière.

Eclairage électrique aux diverses fréquences. — Lampes à filament de tantale. — Lampes à métaux et à l'état colloïdal. — Lampe à vapeur de mercure. — Nouvelles lampes à incandescence. — Nouvelle lampe à arc. — Microphotoscope.

Chapitre IV. — Chauffage.

Chauffage par courant induit. — Chauffage automatique de l'eau. — Désinfection par l'étuve électrique. — Four électrique. — Fusion du verre par l'électricité. — Sonde à métaux. — Tissus thermophiles. — Vêtement électrique pour chauffage.

Chapitre V. — Traction.

Utilisation sous forme électrique de la majeure partie du travail développé. — Transport d'énergie à haute tension. — Traction électrique dans le tunnel du Simplon. — Nouveau type de dynamo à courant continu. — Electro-aimants comme appareils de lavage. — Freinage électromagnétique de tramways. — Omnibus automobiles et tramways. — Locomotives électriques à accumulateurs. — Equipement électrique d'un entrepôt de grains. — L'électricité dans les moulins. — Matériel électrique d'extraction dans des mines de schiste. — Halage électrique des chalands sur les canaux. — Machines électrostatiques en traction.

Chapitre VI. — Télégraphes et signaux.

Application du téléphone à la détermination de la longueur. — Nouveau téléphone. — Téléphonie à grande distance. — Avertisseur Branly. — Le climat et le bourdonnement des fils télégraphiques. — Téléphone-baromètre. — Production et distribution électrique de la musique. — Photographie transmise à 800 kilomètres. — Nouveau téléautographe.

(1) Septième année—un vol. in-12 de 342 pages. — Franco par la poste \$1. — Librairie Polytechnique Ch. Béranger — Edit. Paris. Rue des Saints Pères, 15.