

Leçons sur l'électricité, professées à l'institut électrotechnique Montefiore, annexé à l'Université de Liège par Eric Gerard, directeur de cet institut. Sixième édition. Tome I. Théorie de l'Électricité et de Magnétisme. — Electrométrie. Théorie et Construction des Générateurs et des Transformateurs électriques. Avec 388 figures dans le texte. 819 p. — Tome II. Canalisation et distribution de l'énergie électrique. Application de l'électricité à la Téléphonie, à la Télégraphie, à la production et à la transmission de la puissance motrice, à la Traction, à l'Éclairage, à la Métallurgie et à la Chimie industrielle. Avec 387 figures dans le texte. 798 p. gr. 8°. Gauthier-Villars et fils, Paris, 1899, 1900. Prix 24 fr.

Innerhalb eines verhältnismäßig kurzen Zeitraumes sind fünf Auflagen dieses trefflichen Werkes vergriffen worden, ein Beweis der großen Wertschätzung, dessen sich dasselbe in Fachkreisen wegen seiner klaren, einfachen und eleganten Darstellung sowie wegen seiner Vollständigkeit und der Berücksichtigung aller Fortschritte auf wissenschaftlichem wie praktischem Gebiete erfreut. Dieser nahezu einzig dastehende Erfolg eines wissenschaftlichen Werkes machte es dem rühmlichst bekannten Verfasser auch möglich, alle Erfindungen und wichtigen Verbesserungen sofort in sein Buch aufzunehmen und alle veralteten Methoden und Apparate aus demselben auszuschneiden, so dass es stets den allerneuesten Standpunkt der elektrischen Wissenschaft und ihrer Anwendungen repräsentiert. Von den wesentlichen Änderungen und Vermehrungen, welche die vorliegende Auflage gegenüber ihrer Vorgängerin aufweist, mögen die folgenden besonders angeführt werden. Die Theorie der Ionen wurde auf die Elektrolyse, die Ketten und die Accumulatoren angewendet. Die Inductionserscheinungen in der Umgebung und in der Masse von Conductoren, welche von Wechselströmen durchflossen werden, wurden eingehender untersucht. Die Radioconductoren wurden in den Abschnitt von den elektrischen Wellen aufgenommen. In dem der Elektrometrie gewidmeten Abschnitte wurden die Methoden zur Messung der Potentialdifferenzen, der Hysteräs und der Permeabilität genau entwickelt. Das Capitel über die Accumulatoren erfuhr in seinem theoretischen und in seinem praktischen Theile eine Vermehrung. Besonders weitgehende Änderungen und Ergänzungen hat naturgemäß der die Anwendungen der Electricität behandelnde Theil des Buches erfahren, deren ausführliche Anführung das Referat zu umfangreich machen würde. Es mag in dieser Hinsicht nur auf die Erörterungen über die Verwendung der Wechselströme, über die Telegraphie ohne Draht, die elektrischen Tramways und Eisenbahnen, die Vorführung der neuesten Errungenschaften auf dem Gebiete des elektrischen Beleuchtungswesens, der bedeutenden Fortschritte der Elektrochemie u. s. w. hingewiesen werden.

Angelo Genocchi. Differentialrechnung und Grundzüge der Integralrechnung, herausgegeben von Giuseppe Peano. Autorisierte deutsche Übersetzung von G. Bohlmann und A. Schepp. Mit einem Vorwort von A. Mayer. VI + 399 S. gr. 8°. B. G. Teubner, Leipzig 1899. Ladenpreis 11 M.

„Das im Herbst 1884 von G. Peano herausgegebene Werk: „Calcolo differenziale e principii di calcolo integrale“ bot nicht bloß ein mustergiltiges