Kl. XIV₁. 376329 (3. 4. 07). J. Billitzer. Elektrolyse von Alkalichloriden.

Kl. XIV₁. 376333 (3. 4. 07). E. G. Acheson. Entflockter Graphit und seine Darstellung.

Kl. XIV₁. 376400 (5. 4. 07). O. Patin. Ozonsterilisator. Vom 27. 6. 07 (angemeldet zwischen 13. und 19. 6. 07):

Kl. XII₂. 376548 (9. 4. 07). The General Electrolytic Parent Co. Ltd. Elektroden.

Kl. XII₂. 376499 (6. 4. 07). Aktiebolaget Elektro-Metall. Elektrischer Ofen.

Kl. XIV₁. 376534 (8. 4. 07). G. H. Helsing. Verfahren zur Extraktion von Schwefel aus Schwefelsäure und aus Gasen, die solche enthalten.

Kl. XIV₁. 376629 (12. 4. 07). A. C. Maignon, R. E. M. Trannoy, E. Urbain, A. Feige und A. Verley. Verfahren zur Darstellung von Schwefelsäure und Schwefelsäureanhydrit nach dem Kontaktverfahren.

Schweiz.

Eintragungen.

Patentliste vom 15. Februar 07:

Kl. 59. 36939 (28. 4. 06). J. J. Rink. Apparat zur elektrolytischen Zersetzung von Alkalichloridlösungen mittels einer Quecksilberkathode.

Kl. 100. 30978—30981 (28. 4. 06) J. Lux. Glühkörper aus Metallen.

Vom 28. Februar 1907:

Kl. 59. 37037 (17. 4. 06). Salpetersäure-Industrie-Gesellschaft. Apparat zur Herstellung von Salpetersäure oder Stickstoffoxyd aus einem Gemisch von Sauerstoff und Stickstoff.

Vom 15. März 1907:

Kl. 70. 37144 (12. 3. 06). A. Ducco. Ofen mit rotierender Verbrennungskammer zur Behandlung von Schwefelerzen.

Kl. 70. 37145 (1. 5. 06). H. L. Hartenstein. Elektrischer Schmelzofen.

Kl. 97. 37166 (11. 7. 06). E. W. Jungner. Primärelement.

Vom 31. März 1907:

Kl. 70. 37256 (20. 8. 06). A. André. Ofen zur Herstellung von Stahl.

Kl. 98. 37289 (7. 5. 06). Moore Elektrical Co. Gasröhre mit Elektroden zur Uebertragung von elektrischer Energie auf den Inhalt.

Kl. 100. 37294 (3. 9. 06). J. Lux. Elektrische Lampe mit Metallglühfäden.

Vom 15. April 1907:

Kl. 62. 37365 (18. 6. 06). Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft. Flüssigkeitswiderstand.

Kl. 100. 37396 und 37397 (12. 5. 06). H. Kuzel. Glühfäden.

Vom 30. April 1907:

Kl. 59. 37481 (14. 6. 06). E. A. Ashcroft. Elektrolyseur.

Kl. 70. 374488 (17. 4. 06). F. Morani. Elektrischer Ofen.

Kl. 97. 37521 (12. 7. 06). G. Dreihardt. Akkumulatorelektrode.

Löschungen.

Patentliste vom 28. Februar 1907:

Kl. 79. 32835. Akkumulator.

Vom 15. März 1907:

Kl. 59. 25283. Einrichtung zur Elektrolyse von Alkalichloridlösungen.

Kl. 70. 30906. Elektrischer Ofen.

Kl. 97. 32837. Element.

Vom 30. März 1907:

Kl. 62. 27827. Elektrizitätszähler.

Vom 15. April 1907:

Kl. 97. 27877. Akkumulator.

Vom 30. April 1907:

Kl. 97. 25809. Element.

BÜCHERSCHAU.

Attualità scientifica, Nr. 3: **La moderna teoria dei fenomeni fisici.** Von Augusto Righi. Dritte vermehrte Auflage. 288 S. mit 21 Figuren. Verlag von Zanichelli, Bologna. 1907. Preis 5 Lire.

Den Lesern dieser Zeitschrift ist diese vortreffliche Monographie des berühmten italienischen Physikers, deren Rezension in der Z. f. Elektroch. II, 959 (1905) erschienen ist, wohl bekannt.

Diese dritte Auflage wurde bedeutend vermehrt, indem ein neues Kapitel über die Umwandlungen der radioaktiven Stoffe hinzugefügt wurde und andere Kapitel mit Berücksichtigung der neuesten Entdeckungen auf dem Gebiete der Elektronen ergänzt wurden. Auch hierüber findet man am Schlusse des Buches zahlreiche Literaturangaben. Die Verbreitung, welche das Buch auch im Auslande durch die Uebersetzungen in die französische, deutsche und englische Sprache erfahren hat, und der Name des Verfassers sind für dieses in durchsichtiger und eleganter Form zusammengestellte Werk die besten Empfehlungen. A. Chilesotti.

Attualità scientifica, Nr. 9: **La ionizzazione e la convezione elettrica nel gas.** Von Lavoro Amduzzi. 368 S. mit 88 Figuren. Verlag von Zanichelli, Bologna. 1907. Preis 5 Lire.

Durch dieses Werk hat der Verfasser eine Lücke der italienischen Literatur ausgefüllt, indem er die

Grundbegriffe der Elektronentheorie und des vermittelst der Ionen eintretenden Durchganges der Elektrizität durch die Gase in gemeinverständlicher Form dargelegt hat. Zu diesem Zwecke beschreibt er die wichtigsten experimentellen Versuche, die sich auf diesen Gegenstand beziehen, und zeigt in der einfachsten Form, wie aus den experimentellen Angaben mit Hilfe der Mathematik die quantitativen Beziehungen abgeleitet werden. Ein reiches Literaturverzeichnis gibt dem Leser die Möglichkeit, sich eine tiefere Kenntnis über diese Lehre zu verschaffen.

Bei der Besprechung des Durchganges der Elektrizität durch die Gase hebt der Verfasser einige Erscheinungen hervor, für welche die Ionentheorie noch nicht im stande ist, eine befriedigende Erklärung zu liefern. Das Buch ist in folgende Kapitel geteilt: 1. Das elektrische Atom, 2. Die Kanalstrahlen, 3. Die Röntgenstrahlen, 4. Ionisierung durch Röntgenstrahlen, 5. Charakteristische Elemente der Ionen, 6. Andere Ionisierungsvorgänge, 7. Elektrische Entladungen. Erklärungen und Ergänzungen der einzelnen Kapitel findet man in einem Nachtrag, in welchem unter anderem die Betrachtungen entwickelt werden, welche zur Auffassung des elektromagnetischen Wesens der Materie führten. — Die Durchsichtigkeit dieses Buches, welches im wesentlichen an die bekannten Werke von Stark und Thomson erinnert, wird viel beitragen, die höchst interessanten Fragen der Elektrizität in Gasen auch in Italien populär zu machen. A. Chilesotti.