



Mitte August kommen zur Ausgabe:

Schachtabteufen von Hand. Gesammelte praktische Erfahrungen. Von A. Hoffmann, Betriebsführer in Alleringersleben. Mit 136 Abbildungen im Text und auf Tafeln. Preis M. 7.50, in Ganzleinenband M. 8.75.

DA auf diesem Gebiete bergbaulicher Literatur ein empfindlicher Mangel vorhanden ist, hat der Verfasser, verschiedentlich an ihn herangetretener Anregung folgend, die Bearbeitung des vorliegenden Werkes unternommen. Vieljährige praktische Erfahrungen bilden die Grundlage fast sämtlicher Ausführungen, welche sowohl die Abteufleinrichtungen, wie auch den eigentlichen Abteufbetrieb von Hand ziemlich gleichmäßig umfassen und so gehalten sind, dass sie nicht nur den technischen Betriebsbeamten, sondern auch den Werksverwaltungen auf alle wichtigen technischen und finanziellen Fragen, soweit diese dem gewählten Umfangsbereiche des Buches entsprechen, Auskunft zu geben imstande sind.

Braunkohlen - Kraftgas - Generatoranlagen. Unter Berücksichtigung sämtlicher Neuerungen erläutert für die Praxis und das Selbststudium. Sonderabdruck aus der Zeitschrift „Braunkohle“ 1911. Mit 27 Abbildungen im Text und auf Tafeln. Preis M. 3.60.

DIE vorliegende Arbeit schildert in allgemeinverständlicher Weise die Gewinnung eines zum Antriebe von Gasmotoren dienenden Gases aus Braunkohle, welche ja für Deutschland einen wichtigen Rohstoff zur Kraftgaserzeugung bildet. Da einerseits das Verfahren zur Herstellung eines praktischen teerfreien Kraftgases aus diesem Material erfolgreich durchgeführt ist und dessen gute Verarbeitung und ausserordentliche Wirtschaftlichkeit zum Maschinenantriebe einwandfrei feststeht, während andererseits hinzukommt, dass durch die stets zunehmende Anwendung des Gaskraftmaschinenantriebes in der Industrie auch die Vergasung der hierzu nötigen Rohstoffe immer mehr an Bedeutung gewinnt, so dürfte die vorliegende Arbeit einem grossen Interesse in Fachkreisen begegnen.

Die autogene Schweiss- und Schneidetechnik. Gemeinverständlich dargestellt von August Horn, Ingenieur in Wien. Mit 232 Abbildungen und graphischen Darstellungen im Text. Preis M. 8.—, in Ganzleinenband M. 9.—.

OBGLEICH der Entwicklung der autogenen Schweiss- und Schneidetechnik oft übereilte und fachwissenschaftlich ungerechte Vorurteile hemmend in den Weg treten, so hat diese Technik sich doch eines schnellen und wirtschaftlich bedeutungsvollen Fortschrittes zu erfreuen, wie wohl kein anderes Fach der modernen Industrie. Trotzdem sich nicht nur Fachleute, sondern auch viele unabhängige, der modernen Technik zustrebende Geister der autogenen Schweiss- und Schneidetechnik widmen, wird es doch noch geraume Zeit dauern, bis ihr wahrer Wert völlig ausgenutzt wird. Hier fördernd einzugreifen soll der Zweck des vorliegenden Buches sein, welches als erstes für die Praxis geeignetes Werk grosses Interesse erwecken wird.

Zusammenstellung der gebräuchlichen Metallegierungen. Von Dr. Ed. Wilhelm Kaiser in Stettin. Preis M. 2.80.

WENN auch die Kenntnis der Legierungen sicher so alt ist wie die Kenntnis der Metalle überhaupt, so hat doch erst der bedeutende Aufschwung der Technik in den letzten Jahrzehnten die heutige Entwicklung dieses Gebietes herbeigeführt. Es kommen hier besonders in Frage die Maschinenfabrikation, der Panzerschiff-, Automobil- und Luftfahrzeugbau, die chemische Grossindustrie usw. Diese Tabellen sollen nun zeigen, was für Legierungen im Handel zu haben sind, und in welchem Verhältnis die Metalle in denselben verteilt sind. Sie sollen dem Legierungstechniker eine Anleitung geben, in welcher Art er eine Legierung für einen bestimmten Zweck zusammensetzen muss, um ein Material zu erhalten, welches den geforderten Bedingungen entspricht. Auch den Bahn- und Zollbehörden werden diese Tabellen bei der Aufstellung des Tarifes von Metallegierungen eine bedeutende Erleichterung schaffen.

Die elektrochemischen Verfahren der chemischen Grossindustrie. Band II: Elektrolysen mit unlöslichen Anoden ohne Metallabscheidung. Mit 228 Figuren und 53 Tabellen im Text und einem Anhang: Neuerungen der letzten Zeit auf dem Gesamtgebiete der technischen Elektrolyse wässriger Lösungen. Mit 9 Figuren im Text. Von Dr. Jean Billiter, Privatdozent in Wien. Preis M. 28.50.

IN diesem Bande finden die Prozesse, bei denen die Elektrolyse ohne Metallabscheidung und vorzugsweise mit unlöslichen Anoden durchgeführt wird, ihre Beschreibung und wird damit das Kapitel der Elektrolyse wässriger Lösungen, dessen metallurgischer Teil in dem 1908 erschienenen I. Bande beschrieben worden ist, abgeschlossen. Da beide Bände ein einheitliches Ganzes umfassen, ist dem vorliegenden Bande ein gemeinsames Sachregister beigegeben, ebenso ein Anhang, welcher die Neuerungen der letzten Zeit behandelt. Wie im I. Bande, so werden auch im vorliegenden in erster Linie nur Verfahren und Apparate beschrieben, die tatsächlich Eingang in der Technik gefunden haben.

Die Herstellung der Alkalibichromate. Von Ludwig Wickop, Chemiker-Ingenieur in Berlin. Mit 35 Abbildungen im Text. Preis M. 6.—.

Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden, Band 25.

ÜBER die Herstellung der Alkalibichromate findet sich in der Literatur zerstreut eine grosse Anzahl von Mitteilungen und Beschreibungen, jedoch gibt es bis heute noch keine zusammenhängende Beschreibung über die vielen auf diesem Gebiete gemachten Versuche. Der Verfasser, welcher seit dem Jahre 1883 mit der Chromatindustrie in enger Berührung steht, hat deshalb auf Grund der gesammelten verschiedenen Angaben und besonders der in den letzten Jahrzehnten erschienenen Patentschriften die vorliegende Monographie abgefasst und ihr eine kurze Beschreibung des jetzt gebräuchlichen Fabrikationsverfahrens nebst einigen schematischen Ofenzeichnungen sowie Darstellung einiger Apparate angefügt.

Das Ausbleichverfahren (Farbenanpassungsverfahren). Eine Möglichkeit der direkten Körperfarbenphotographie. Von Dr. Fritz Limmer, Privatdozent in Braunschweig. Mit 7 Abbildungen im Text. Preis M. 6.—.

Encyclopädie der Photographie, Heft 77.

DER Zweck dieser Arbeit ist, das allgemeine Interesse auf eine Möglichkeit der direkten Körperfarbenphotographie zu lenken, die bisher wenig Beachtung gefunden hat, sowie durch die Zusammenfassung der bisherigen Veröffentlichungen auch die Mitarbeit auf dem Gebiete des Ausbleichverfahrens zu erleichtern. Das Buch zerfällt in zwei Teile, von denen der eine die Geschichte des Ausbleichverfahrens und die Referate über die dem Verfasser bekannt gewordenen Arbeiten enthält, während er im zweiten Teile eine ausführliche Wiedergabe seiner eigenen Versuche bringt.

Verkehrslehre der Binnenschifffahrt. Von Dr. Karl Ludwig Schecher in Berlin. Preis M. 4.—.

Sammlung wasserwirtschaftlicher Schriften, Band 4.

IN der vorliegenden Abhandlung wird versucht, die Grundprobleme des Verkehrswesens, deren Erörterung jetzt verschiedenen Wissensgebieten zugewiesen ist, zu einer selbständigen Verkehrslehre zusammenzufassen, die die Erkenntnis der Zusammenhänge zwischen den technischen, organisatorischen, wirtschaftsgeographischen und wirtschaftspolitischen Grundlagen eines Verkehrsmittels zu gewinnen sucht, und die den verschiedenen wissenschaftlichen wie praktischen Arbeitsgebieten, auf denen die Lösung verkehrstechnischer, verkehrswirtschaftlicher und verkehrspolitischer Einzelfragen erforderlich wird, als allgemeine Erkenntnisgrundlage dienen will. Als Gegenstand des methodischen Versuches ist die Binnenschifffahrt gewählt, die in den letzten Jahren vielfach im Vordergrund der verkehrspolitischen Interessen stand.

Bezugsbedingungen: In Rechnung mit 25%, bei Barbezug mit 33 $\frac{1}{3}$ % und 11/10.

Halle (Saale), Juli 1911.

Wilhelm Knapp.