

teilweise bei der Abscheidung der freien Fettsäuren aus der Seife durch Mineralsäuren bilden und neben der Säurezahl noch eine Esterzahl der freien Fettsäuren veranlassen, anhydridähnliche hälfte Umsetzung mit $\frac{1}{10}$ normal alkoholischer Lauge geben. Über die Ergebnisse der vorstehenden Untersuchungen, welche inzwischen noch weiter ausgebaut werden sollen, wird späterhin eingehender berichtet werden.

[A. 195.]

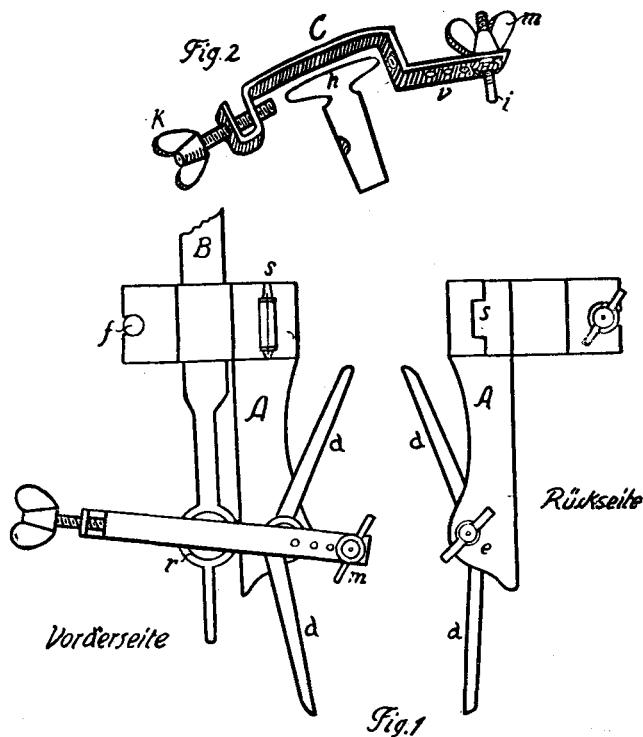
Neue Apparate.

Hahnstellvorrichtung für Titrationsbüretten.

Von Erich Müller, Dresden.

Bei der elektrometrischen Maßanalyse, wo man bekanntlich während der Titration das Potential der Untersuchungslösung verfolgt, ist das Auge am Elektrometer oder Galvanometer beschäftigt. Deshalb ist es von großem Vorteil und die Analyse außerordentlich beschleunigend, wenn man für die Regulierung der Zuflussgeschwindigkeit der Titerflüssigkeit nicht ebenfalls den Gesichtssinn benötigt. Dieses läßt sich bei Büretten mit eingeschliffenem Glashahn durch folgende Vorrichtung leicht erreichen.

Um die Titrationsbürette B (Fig. 1 links abgebrochen gezeichnet) ist oberhalb des Hahnenstückes r die Stellvorrichtung A vermittels der im Scharnier S beweglichen Backen gelegt und durch die Flügelschraube f unter Einlegen eines Filtrierpapierpolsters festgehalten derart, daß die Fläche A senkrecht zur Hahnenbohrung r und der Drehpunkt der Stellbalken d d in deren Höhe zu stehen kommt. Die Anschlagvorrichtung C (Fig. 2) wird mit Hilfe der Flügelschraube k



auf den Glashahngriff h geschraubt und der Hahn in die Hahnenbohrung r (Fig. 1) so gesteckt, daß der Anschlagzapfen i, der mittels der Flügelschraube m und der Löcher v vorwärts und seitlich verstellt werden kann, zwischen die Stellbalken d d kommt. Man stellt nun nach Füllen der Bürette die letzteren so, daß bei dem, durch Drehen des Bürettenhahnes erfolgenden Anschlag des Zapfens i an den oberen die Flüssigkeit ausfließt, an dem unteren austropft. Ist die gewünschte Stellung der Balken durch die Flügelschraube e fixiert, so kann man nunmehr bei der Titration rein gefühlsmäßig, ohne hinsehen zu brauchen, langsam und schnell zufließen lassen.

Ursprünglich für die elektrometrische Maßanalyse bestimmt, hat sich diese Vorrichtung auch für die rein chemische sehr bewährt. Sowohl bei der Einstellung des Büretteninhaltes auf einen bestimmten Teilstrich kann man mit dem Auge am Meniskus bleiben wie auch am Ende der Titration sein Augenmerk auf das Verhalten des Indikators konzentrieren, weil der Anschlag davor schützt, daß zuviel ausfließt.

Die Vorrichtung wird von der Firma Janke u. Kunkel in Köln a. Rh. geliefert. Gebr.-Muster 821125 Klasse 421.

Neue Bücher.

Fehrle, Prof. Karl, Über die Darstellung des periodischen Systems der chemischen Elemente mittels harmonischer Schwingungen. Mit fünf graphischen Darstellungen und einer Tabelle. Freiburg 1922. Verlag der Freiburger Druck- und Verlagsgesellschaft H. M. Muth m. b. H.

Gehes Codex. Nachtrag I. 3. Auflage. Bezeichnungen von Arzneimitteln, kosmetischen Präparaten und wichtigen technischen Produkten, mit kurzen Bemerkungen über Zusammensetzung, Anwendung und Dosierung, sowie einer Verdeutschung der vorkommenden fremdsprachlichen Fachausdrücke. Dresden 1922. Gehe Verlag G. m. b. H.

Günther, Hans, Technische Träume. Aus Natur und Technik. Eine Volksbücherei. Mit 29 Bildern im Text und farbigem Umschlag von W. Planck. 1.—11. Tausend. Zürich 1922. Verlag Rascher & Co.

Keppeler, Dr. Gustav, Die Brennstoffe und ihre Verbrennung. Ein Vortrag auf Veranlassung der „Wärmetechnischen Beratungsstelle der deutschen Glasindustrie“. München 1922. Verlag R. Oldenbourg.

Leedebur, A., Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 11. Auflage, neu bearbeitet von H. Kinder u. Dr.-Ing. A. Stadeler. Mit 21 Abbildungen. Braunschweig 1921. Verlag Friedrich Vieweg & Sohn.

Krupp, A., Die Legierungen. Handbuch für Praktiker. Enthaltend die Darstellung sämtlicher Legierungen, Amalgame und Lote für die Zwecke aller Metallarbeiter, besonders für Erzgießer, Glockengießer, Bronzaarbeiter, Gürbler, Sporer, Klempner, Gelbgießer, Gold- und Silberarbeiter, Mechaniker, Zahntechniker; Vorschriften über das Färben der Legierungen usw. 4., erweit. u. vermehrte u. vollst. umgearb. Auflage. Mit 39 Abbildungen. Wien 1922. Verlag A. Hartleben. Chemisch-technische Bibliothek. Band 52.

Litinsky, L., Trockene Kokskühlung mit Verwertung der Koksglut. Monographien zur Feuerungstechnik. Heft 4. Mit 18 Abbildungen und 7 Tabellen im Text. Leipzig 1922. Verlag Otto Spamer.

Mahrs Handbücher der technischen Literatur. Das Fachbuch. Band II, die wärmewirtschaftliche und wärmetechnische Literatur. Eine Übersicht, bearbeitet von P. Wachter. München 1922. Verlag J. A. Mahr.

E. Mercks Jahresberichte. Über Neuerungen auf den Gebieten der Pharmakotherapie und Pharmazie. 1919/20. XXXIII. u. XXXIV. Jahrgang. Darmstadt. E. Merck, Chemische Fabrik.

Michaelis, Dr. Leonor, Die Wasserstoffionenkonzentration. Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere. I. Band. 2. Auflage. I. Teil: Die theoretischen Grundlagen. Mit 32 Textabbildungen. Ihre Bedeutung für die Biologie und die Methoden ihrer Messung. Berlin 1922. Verlag Julius Springer.

Michaelis, Dr. Leonor, Einführung in die Mathematik. Für Biologen und Chemiker. 2. Auflage. Mit 117 Textabbildungen. Berlin 1922. Verlag Julius Springer.

Müller, Dr. Karl, Rebschädlinge und ihre neuzeitliche Bekämpfung. 2. Auflage. Mit einer farbigen Tafel, einer Karte und 70 Textabbildungen. Karlsruhe 1922. G. Braunsche Hofbuchdruckerei.

Neumann, Prof. Dr. med. et. phil. R. O., Die Volksnährung. Veröffentlichungen aus dem Tätigkeitsbereiche des Reichsministeriums für Ernährung und Landwirtschaft. Herausgegeben unter Mitwirkung des Reichsausschusses für Ernährungsforschung. Heft 1: Das Brot. Berlin 1922. Verlag Julius Springer.

Platz, Hugo, Apotheker, Über Kapillaranalyse und Anwendung im pharmazeutischen Laboratorium. Mit 8 farbigen Tafeln. Leipzig 1922. Dr. W. Schwabe.

Rippel, J., Grundlinien der Chemie für Oberrealschulen. II. Teil. Organische Chemie. 4. Auflage. Mit 43 Abbildungen. Mit Erlaß des Bundesministeriums für Inneres und Unterricht vom 14. Juli 1922, Z. 15415/II—4a. Zum Unterrichtsgebrauch an Realschulen allgemein zugelassen. Wien 1921. Verlag Franz Deuticke.

Röhm, Dr. Otto, Maßanalyse. Sammlung Götschen. 2. Auflage. Neuauflage. Mit 14 Figuren. Berlin 1922. Vereinigung wissenschaftlicher Verleger.

Schaefer, Dr. Clemens, Einführung in die Maxwell'sche Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. 2. Auflage. Mit 33 Textfiguren. Sammlung mathematisch-physikalischer Lehrbücher. Herausgegeben von E. Jahnke. Leipzig 1922. Verlag B. G. Teubner.

Schlosser, Edmund, Das Löten und Schweißen. Die Lote, Lötmittel und Löttiparate und das autogene Schweißen der Metalle. Handbuch für Praktiker. Chemisch-technischer Bibliotheksband 73. 5. Auflage. Mit 81 Abbildungen. Wien 1922. Verlag A. Hartleben.

Schmidt, Dr. Hans, Antimon in der neueren Medizin. Beihefte zum Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, Pathologie und Therapie exotischer Krankheiten. Band 26, Nr. 1. Die Literatur 1906—1921 in Referaten. Leipzig 1921. Verlag Joh. A. Barth.

Schmidt, Hans, Dozent, Chemisches Nachschlagebuch für das Photolaboratorium, insbesondere für Fach- und Reproduktionsphotographen, Chemigraphen, Phototechniker, Emulsionäre, Betriebsleiter, Assistenten, Laboranten usw., in Papier-, Film- und Plattenfabriken, photochemischen Werken, Filmkopieranstalten sowie für Photohändler. 3. u. 4. Auflage. Bunzlau 1921. Verlag des „Photograph“, L. Fernbach.

Schmidt, Prof. Dr. Oskar, Chemie für Techniker. Leitfaden für Maschinen- und Bautechniker. 11.—14. Auflage. Mit 58 Figuren. Stuttgart 1922. Verlag Konrad Wittwer.

Annual Report of the board of regents of the Smithsonian Institution. Operations, Expenditures, and condition of the Institution for the Year ending June 30. 1919. Washington 1921. Government Printing Office.