

Neue Bücher.

Arbeiten aus dem königl. Institut f. experimentelle Therapie zu Frankfurt a. M. Herausgeg. v. Geh. Med.-Rat Prof. Dr. P. Ehrlich. 1. Heft. (102 S. mit 6 Taf.) Lex. 8°. Jena, G. Fischer 1906. M 9.—

Burian, R., Privatdoz. Dr. Die Bildung, Zersetzung und Ausscheidung der Harnsäure beim Menschen. (37 S.) Lex. 8°. Berlin, Urban & Schwarzenberg 1906. M 1.50

Semmler, F. W. Die ätherischen Öle. 7. Lieferung. Leipzig, Veit & Co. M 7.50

Bücherbesprechungen.

Der Fabrikchemiker, seine Ausbildung und Stellung.

Von L. Max Wohlgemuth, liter.-wiss. Beirat in der Chem. Fabrik Th. Goldschmidt, Essen-Ruhr. Monographien über chem.-technische Fabrikationsmethoden. Bd. 1. Halle a. S. W. Knapp, 1906. M 1.—

Der Herausgeber der Monographien, von denen die ersten beiden uns vorliegen, ist in der chemischen Industrie und Journalistik praktisch tätig gewesen und bekleidet gegenwärtig die Stellung als literarisch-wissenschaftlicher Beirat einer unserer hervorragendsten chemischen Fabriken; er verfügt demnach über eine eingehende Kenntnis dessen, was ein von der Hochschule ausgebildeter Chemiker bei seinem Eintritt in die Fabrik alles nicht kann und nicht weiß. Sein Plan, den jungen promovierten und diplomierten Fachgenossen handliche und von speziell fachkundiger Seite geschriebene Übersichten über den Gang der Fabrikation in den einzelnen chemischen Betrieben in die Hand zu geben, scheint uns in hohem Grade lobenswert. Herrscht doch unter den von der Hochschule als ausgebildet entlassenen Chemikern eine weitgehende Unkenntnis der praktischen Verhältnisse der Industrie, welcher sie sich widmen wollen, eine Unkenntnis, die durch Besuch technologischer Vorlesungen und Übungen und Teilnahme an technischen Exkursionen nur wenig gemildert wird, da gegenwärtig immer noch die chemische Technologie an den die Mehrzahl der Chemiker ausbildenden Universitäten ein bei-seite geschobenes Stiefkind ist. Aber nicht nur zur Einführung für angehende Praktiker werden die Wohlgemuthschen Monographien vorzügliche Dienste leisten, sondern überhaupt für jeden, der sich über ein spezielles Gebiet unserer weit verzweigten Technik in Kürze und doch eingehend orientieren will.

Als erstes Heft hat der Herausgeber selber ein Schriftchen verfaßt: „Der Fabrikchemiker, seine Ausbildung und Stellung“. Das Buch bildet eine allgemeine Einleitung für die später erscheinenden Monographien über einzelne Betriebe; es verdient von den weitesten Kreisen gelesen zu werden und besonders auch von den in der Praxis stehenden Fachgenossen. Es gibt u. a. einen kurzen, ganz sachlich und ruhig gehaltenen Überblick über die vielumstrittenen Fragen der Vorbildung und Ausbildung der Chemiker. Wir stimmen mit dem Verf., der zu den genannten Fragen bereits mehrfach das Wort ergriffen hat, in den meisten Punkten überein, besonders auch darin, daß nur das Maturitätszeugnis einer neunklassigen höheren Schule zur Er-

langung der Würde eines Doktors oder Diplomingenieurs und damit für die „höhere Fabriklaufbahn“ befähigen sollte. Daß so viele mangelhaft vor- und ausgebildete Chemikanten vom Publikum und bisweilen auch von den Behörden mit den eigentlichen Chemikern in einen Topf geworfen werden, kann nicht laut genug und oft genug beklagt werden.

Sehr sympathisch berührt es uns ferner, daß der Verf. auf den Verein Deutscher Chemiker hinweist, als diejenige Organisation, die berufen und bemüht ist, den Stand der Chemiker und besonders auch den der angestellten Chemiker (soweit sie sich nicht mit Chemikanten und Laboranten in einen Topf werfen lassen wollen) zu heben und zu fördern. Unter den Aufgaben, die Verf. auf S. 31—34 dem Verein Deutscher Chemiker zuweist, befinden sich die meisten im Stadium der Bearbeitung (vgl. die Verhandlungen auf der Hauptversammlung zu Nürnberg, diese Z. 19, 1458 u. 1502 [1906]), und die anderen werden in Arbeit genommen werden, sobald sich Aussicht auf ihre Durchführung bietet. Dazu bedarf es aber eines immer weitergehenden Anschlusses der Chemiker an den Verein.

Wir wünschen der so glücklich begonnenen und von der Verlagsbuchhandlung vorzüglich ausgestatteten Sammlung ein schnelles Erscheinen und haben keine Zweifel, daß die Hefte eine weite Verbreitung finden werden. R.

Die Braunkohlenteerindustrie. Von Dr. E. D. Graefe. Monographien über chem.-techn. Fabrikationsmethoden; Bd. 2. Halle a. S. W. Knapp. M 3.60

Die Wohlgemuthsche Sammlung wird in äußerst glücklicher Weise durch die Monographie von Dr. E. D. Graefe über die Braunkohlenteerindustrie eröffnet. Der Verf. gehört zu den durch selbständige originelle Arbeiten bekanntesten jüngeren Chemikern der Braunkohlendestillationsindustrie. Graefe beschreibt in knapper und klarer Weise die Gewinnung, Aufbereitung und Verarbeitung der Schmelzkohlen, ihre Destillation und die Verarbeitung des Teers bis zur Herstellung der Kerzen aus dem gewonnenen Paraffin. Für eingehendere Studien ist überall auf die Literatur, besonders das grundlegende Werk von Scheithauer verwiesen. Wir haben das Büchlein mit Genuß durchstudiert und möchten es als ein Muster einer derartigen Monographie allen Fachgenossen auf das angelegentlichste zur Lektüre empfehlen. Auch dem Angehörigen der Schwelereiindustrie wird die Zusammenstellung der neuesten Ergebnisse von Wissenschaft und Praxis in hohem Grade lesenswert erscheinen. Die reichlich eingefügten Zeichnungen, teils Durchschnitte, teils Ansichten, erleichtern das Verständnis und werden auch den Dozenten bei ihren Vorlesungen sehr erwünscht sein. Der Druck und die sonstige Ausstattung sind vorzüglich. R.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 3./9. 1906.

6a. V. 6560. Verfahren der Essigbereitung unter Verwendung von Metallsalzen. Verein der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland, Berlin. 11./5. 1906.

Klasse:

- 12b. B. 38 465. Apparat zur Ausführung von **Gasreaktionen** im elektrischen **Lichtbogen**, welcher zwischen einer rotierenden Elektrode und rings um diese angeordneten feststehenden Elektroden erzeugt wird. (B). 10./11. 1904.
- 12k. W. 24 626. Verfahren zur Darstellung von **Ammoniumnitrat** aus Natriumnitrat und Ammoniumsulfat. R. Wedekind & Co. m. b. H., Uerdingen a. Rh. 21./10. 1905.
- 12o. D. 14 175. Verfahren zur Darstellung von **Glykolsäure** durch elektrolytische Reduktion von Oxalsäure. Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt vorm. Rößler, Frankfurt a. M. 5./12. 1903.
- 12o. F. 20 697. Verfahren zur Darstellung von **Isoeugenol** aus Eugenolalkali. F. Fritzsche & Co., Hamburg. 26./9. 1905.
- 12q. C. 13 578. Verfahren zur Darstellung von **Acetylentriphenyltriamin**. G. Imbert u. Konsortium für elektrochemische Industrie G. m. b. H., Nürnberg. 22./4. 1905.
- 17g. A. 12 631. Vorrichtung zur Verflüssigung und Trennung von **Gasgemischen**. L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'étude et l'exploitation des procédés Georges Claude, Paris. 4./12. 1905. Priorität in Frankreich vom 30./3. 1905 anerkannt.
- 26b. [S. 22 330. **Acetylenentwickler**, an welchem der abnehmbare Carbidbehälter mittels einer elastischen Einlage befestigt wird. La Société Anonyme des Etablissements L. Blériot, Paris. 16./2. 1906.
- 26c. M. 29 078. Luftgebläse für **Carburierapparate**. A. Meyer, Nordhausen a. H. 2./2. 1906.
- 26d. C. 13 567. Trockenreiniger, besonders für **Leuchtgas**. Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G., Berlin. 19./4. 1905. Priorität in Frankreich vom 18./10. 1904 anerkannt.
- 26d. J. 8755. Verfahren zur Reinigung von **Acetylgas**. Dr. G. F. Jaubert, Paris. 7./11. 1905.
- 31c. L. 21 028. Verfahren zur Erzeugung dichter und gleichmäßiger Güsse aus **Kupfer** und Kupferlegierungen unter Verwendung eines Zusatzes eines Alkalicarbonats. Laboratorium für chem. Feuerschutz- und Löschmittel C. Gautsch G. m. b. H., Hauptniederlassung München, München. 1./5. 1905.
- 89c. M. 27 827. Vorrichtung zur Zuführung von Desinfektionsmitteln in die Schneidemaschine für **Zuckerrüben**. A. Müller, Hohenau N.-Ö. 12./7. 1905.

Reichsanzeiger vom 6./9. 1906.

- 6b. F. 19 486. Verfahren zur Herstellung von **Kunsthefe** für die Spirituserzeugung. G. Fritsche, Strzebowitz b. Schönbrunn, Österr.-Schles. 8./11. 1904.
- 12o. L. 21 238. Verfahren zur Darstellung von acetylierten **Nitrozellulosen**. Dr. L. Lederer, Sulzbach, Oberpfalz. 23./6. 1905.
- 12o. T. 10 008. Verfahren zur Darstellung von **Diurethanderivaten** dialkylierter Malonsäuren. Dr. W. Traube, Berlin. 13./7. 1904.
- 12q. W. 24 348. Verfahren zur Darstellung eines Chloradditionsprodukts der **Anthraflavinsäure**. R. Wedekind & Co. m. b. H., Uerdingen a. Rh. 18./8. 1905.
- 17g. G. 18 167. Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von **Sauerstoff** von beliebiger Reinheit. Zus. z. Pat. 173 620. Gesellschaft für Lindes Eismaschinen, Filiale München, München. 21./3. 1903.
- 21b. D. 15 975. Für Quecksilberkontakt eingerich-

Klasse:

- tete **Elektrode** für Bleisammler. G. Dreihardt, Hamburg-Eimsbüttel. 10./6. 1905.
- 21e. B. 42 600. Verfahren und Einrichtung zur Messung **elektrischer Ströme** durch Elektrolyse. Ch. O. Bastian u. G. Calvert, London. 22./3. 1906.
- 21f. C. 13 758. Verfahren zur Herstellung von **Glühkörpern** aus Wolfram. Konsortium für elektrochemische Industrie G. m. b. H., Nürnberg. 5./7. 1905.
- 21f. D. 16 380. Verfahren zur Herstellung metallischer, elektrischer **Leuchtkörper** durch Weißglühen der Rohfäden in geeigneten Gasen mittels Gleichstrom. Deutsche Gasglühlicht A.-G. (Auergesellschaft), Berlin. 28./10. 1905.
- 21g. F. 20 053. Verfahren zum Betrieb von **Röntgenröhren** mit hochgespanntem Wechselstrom. Fabrik elektrischer Maschinen und Apparate Dr. M. Levy, Berlin. 10./4. 1905.
- 22b. F. 19 834. Verfahren zur Darstellung eines grünen **Säurefarbstoffes** der Anthrazenreihe. Zus. z. Zus.-Anm. F. 19 822 der Anm. F. 19 809. By). 17./2. 1905.
- 22d. F. 20 045. u. 20 230. Verfahren zur Herstellung eines rotvioletten und violetten **Schwefelfarbstoffes**. Zus. z. Pat. 168 516. (M). 7./4. u. 20./5. 1905.
- 38h. B. 41 150. Verfahren zum Imprägnieren von **Holz** mit Teeröl. Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G., Berlin. 14./10. 1905.
- 55e. F. 20 953. Einrichtung zur Erzielung einer hohen Spiegelglätte an **Pappen**, Kartons und dgl. P. Th. Fabian, Chemnitz. 27./11. 1905.
- 80a. E. 11 083. **Beschickungsvorrichtung** mit unter einem Schütttrumpf angeordnetem Abstreicher oder Abstreichern für Walzwerke, Kollergänge und ähnliche Maschinen zur Verarbeitung von rohem grubenfeuchten **Lehm** und Ton. O. Erfurth, Teuchern. 12./8. 1905.
- 80a. G. 21 418. Vorrichtung zur Erzielung gleichmäßigen Stampfens bei **Rohrstampfmaschinen** mittels eines auf der Antriebswelle der Schablone und der Rohrform befestigten Kegels. Grether & Cie, Freiburg i. B. 2./6. 1905.
- 80a. V. 6115. Presse zur Herstellung von **Kunststeinen** u. dgl. J. Vorraber, Köln-Ehrenfeld. 26./7. 1905.
- 80b. S. 21 678. Verfahren zur Herstellung allseitig geschlossener **Hohlziegel**. O. Sachse, Schöneberg b. Berlin. 2./10. 1905.

Patentliste des Auslandes.

- Herstellung von **Alkalioxyd**. G. W. Meiser. A mer. 828 759. Übertr. (B). (Veröffentl. 14./8.)
- Herstellung von **Alkalminen**. E. Fournneau, Paris. A mer. 828 846. (Veröffentl. 14./8.)
- Anthrachinonaldehyd** und Herstellung desselben. M. H. Isler, Mannheim. A mer. 828 741. Übertr. (B). (Veröffentl. 14./8.)
- Verbindung der **Anthrachinonreihe** und Verfahren zur Herstellung derselben. R. H. Scholl, Karlsruhe. A mer. 828 778. Übertr. (B). (Veröffentl. 14./8.)
- Asphaltmasse** zur Herstellung von Wegen und dergl. Smith & Atherton. Engl. 26 539 1905. (Veröffentl. 6./9.)
- Briketts** aus Brennmaterial, Erzen und dergl. Noll & Trainer. Engl. 12 516/1905. (Veröffentl. 6./9.)
- Einrichtung zur Herstellung von **Calciumcarbid**. H. L. Hartenstein, Constantin. Ung. H. 2606 u. 2608. (Einspr. 11./10.)

Wasserdichter Überzug für **Calciumcarbid**. Derselbe. Ung. 2607. (Einspr. 11./10.)

Geformte **Carbidkörper** für Acetylenentwickler. J. Buck & A. Them, Dinglingen. Ung. B. 3412. (Einspr. 4./10.)

Carbidpräparat für Acetylenlampen, Generatoren und dergl. Forbes. Engl. 16 298/1905. (Veröffentl. 6./9.)

Herstellung von neutralen **Oxychinolinsalzen**. F. T. Fritzsche & L. Ostermann. Engl. 11 725/1906. (Veröffentl. 6./9.)

Druckplatten. W. Graaff & Co. Engl. 2149/1906. (Veröffentl. 6./9.)

Herstellung von **Eisen**. O. Thiel, Landstuhl. Amer. 828 583. (Veröffentl. 14./8.)

Künstliches **elastisches** Produkt. E. de Dordot. Frankr. 366 808. (Ert. 7.—14./8.)

Behandlung von Sulfiden und anderen **Erzen**. Brown. Engl. 25 371/1905. (Veröffentl. 6./9.)

Farbstoffe aus Naphthalinabkömmlingen. (B). Engl. 7287/1906. (Veröffentl. 6./9.)

Herstellung blauer **Farbstoffe** der Chinolinreihe. (M). Frankr. 361 686. (Ert. 7.—14./8.)

Neues **Filter**. M. Lamort. Frankr. 366 807. (Ert. 7.—14./8.)

Herstellung von **Formiaten**. Nitritfabrik G. m. b. H. Engl. 9008/1906. (Veröffentl. 6./9.)

Reinigung von **Gasen**. H. N. Potter. Frankr. 366 814. (Ert. 7.—14./8.)

Faden für **Glühlampen**. Iseki. Engl. 3509/1906. (Veröffentl. 6./9.)

Erzeugung von **Glühmänteln**. Albrecht. Engl. 15 295/1906. (Veröffentl. 6./9.)

Herstellung von **Tragasolgummi**. P. C. D. Castle. Frankr. 366 792. (Ert. 7.—14./8.)

Apparat zur Abscheidung von Staub aus **Hochöfen**- und ähnlichen Gasen. Mower & Bassett. Engl. 14 869a/1905. (Veröffentl. 6./9.)

Indophenol. (A). Engl. 27 000/1905. (Veröffentl. 6./9.)

Herstellung eines Kondensationsproduktes von Thioindoxylaten mit Isatin und Anwendung desselben für Färberei und Druckerei. Frankr. 366 875. (Ert. 7.—14./8.)

Extraktion von **Kautschuk** aus Abfällen. W. A. Köneinan. Frankr. 366 805 u. 366 806. (Ert. 7.—14./8.)

Ketone und Aldehydhydrosulfite und Sulfoxylate und Herstellung derselben. (Heyden). Frankr. 366 867. (Ert. 7.—14./8.)

Apparat zur **konservierenden** Behandlung von Nahrungsmitteln. Sherman & Linley. Engl. 14 530/1905. (Veröffentl. 6./9.)

Konservierung tierischer Stoffe. E. Janitzky. Frankr. 366 752. (Ert. 7.—14./8.)

Extraktion von **Kopal**. R. Groppler. Frankr. 366 980. (Ert. 7.—14./8.)

Mahlapparat. Charlottenburger Farbwerke A.-G. Engl. 16 499/1905. (Veröffentl. 6./9.)

Drehbarer **Ofen** zur Behandlung von **Erzen** und anderen brennbaren Stoffen. A. Ducco, Turin. Ung. D. 1200. (Einspr. 4./10.)

Elektrischer **Ofen**. K. G. Sjöberg, Stockholm. Ung. S. 3531. (Einspr. 4./10.)

Elektrischer Schmelzofen. H. L. Hartenstein, Constantin. Ung. 2610. (Einspr. 11./10.)

Apparat zum Extrahieren von **Öl**. Gesner & Brandly. Engl. 16 371/1905. (Veröffentl. 6./9.)

Gewinnung von **Papier** und Masse aus Abfallwasser. H. Parker, Nashua, N. H. Amer. 828 500. Übertr. Improved Paper Machinery Company, Castine, Mexiko. (Veröffentl. 14./8.)

Photographisches Drei- und Vierfarbendruckverfahren. Grünbaum. Engl. 17 638/1905. (Veröffentl. 6./9.)

Trocknen von Milch und **proteinhalten** Stoffen. J. R. Hatmaker. Frankr. 366 751. (Ert. 7.—14./8.)

Verfahren zur Formung von **Quarzglas** zu Hohlgefäßen. W. C. Heraeus, Hanau a. M. Ung. H. 2615. (Einspr. 11./10.)

Retorten zum Erhitzen oder Kühlen von festem, körnigem oder pastenförmigem Material mit oder ohne gleichzeitiger chemischer Behandlung derselben mit Gasen. Besemfelder. Engl. 18 593/1905. (Veröffentl. 6./9.)

Herstellung von **Salpetersäure** oder Nitrogenoxyd aus atmosphärischer Luft. Salpetersäure-Industrie G. m. b. H., Gelsenkirchen. Ung. S. 3468. (Einspr. 11./10.)

Herstellung von gewöhnlichem **Salz**. G. T. Halloway. Frankr. 366 904. (Ert. 7.—14./8.)

Verhinderung des Einfließens des **Schlackensandes** in die Form. Seiler & Merkel. Engl. 3544/1906. (Veröffentl. 6./9.)

Gleichzeitiges Entleimen und Färben natürlicher **Rohseide**. Gebrüder Schmid. Engl. 2359/1906. (Veröffentl. 6./9.)

Herstellung von Löt wachs oder **Seife**. E. Marton, Erzsébetfalva. Ung. M. 2607. (Einspr. 11./10.)

Herstellung von kristallisiertem Natriummonosilikat. W. N. Bacon. Frankr. 366 895. (Ert. 7.—14./8.)

Erzeugung von **Stickstoffgemischen**. F. Carlsson, Stockholm. Ung. C. 1337. (Einspr. 4./10.)

Produkte aus **Tang**. British Algin Co & Ingham. Engl. 25 187/1905. (Veröffentl. 6./9.)

Destillation von **Teer** und Teerölen, zur Herstellung von Pech aus schweren Teerölen unter gleichzeitiger Gewinnung flüchtiger Teeröle. Chemische Fabrik Flörsheim Dr. H. Nördlinger, Flörsheim. Ung. N. 677. (Einspr. 4./10.)

Trockenapparat. Reyscher. Engl. 18 596 1905. (Veröffentl. 6./9.)

Trockentrommeln zum Trocknen von Niederschlägen und anderen nassen Materialien. Vial. Engl. 5867/1906. (Veröffentl. 6./9.)

Behandlung von **Vanadinernen**. J. H. Haynes & Wilber D. Engle, Denver (Colo.). Amer. 828 850. (Veröffentl. 14./8.)

Ersatz für **Wachstuch** oder Linoleum. W. Melville, Manchester. Amer. 828 623. (Veröffentl. 14./8.)

Kontinuierliche Entfernung der gebundenen Schwefelsäure aus **Wasser**. H. Reisert, Köln. Ung. R. 1678. (Einspr. 11./10.)

Reinigen von **Wasser**. Lambert. Engl. 10 080/1906. (Veröffentl. 6./9.)

Apparat zum Erhitzen von Speisewasser. Schulze. Engl. 12 942/1906. (Veröffentl. 6./9.)

Apparat zur Herstellung von **Zellulosegefäßen**. W. Glader, Chicago, Ill. Amer. 828 472. Übertragen Zellulose Package Manufacturing Company. (Veröffentl. 14./8.)

Herstellung von Traßzement und dgl. A. Deutsch, Budapest. Ung. D. 1167. (Einspr. 11./10.)