

Die 13. Versammlung der **American Electrochemical Society** findet am 30./4. in Albany, am 1./5. in Schenectady und am 2./5. in Troy, N. Y., statt. Vorträge sind angemeldet von C. F. Burgess: Korrosion von Eisen vom elektrochemischen Standpunkte aus. Dr. W. T. Banroft: Die Elektrochemie des Lichts. L. Kahlenberg: Leitfähigkeit in Elektrolyten. J. A. Wilkensson: Quecksilberkathoden in Salpetersäurelösungen. P. Dushman: Kupferanoden in Chloridlösungen. E. P. Schoch: Das Potential der Nickelelektrode. A. Seidel: Löslichkeitsbestimmungen in wässrig-alkoholischen Lösungen. E. Blough: Technische Anwendung des Aluminiums. J. Meyer: Kraft für elektrochemische Industrien. W. Acheson-Smith: Elektrische Leitfähigkeit des Graphits. F. S. Snyder: Destillation von Terpentin in einem elektrischen Ofen. E. F. Roeber: Mathematisches vom Induktionsofen. R. S. Hutton: Die Synthese von Blausäure im elektrischen Ofen.

Der **Kongreß des Royal Institute of Public Health** wird vom 18.—24./7. in Buxton stattfinden. Gleichzeitig mit dem Kongreß wird daselbst eine sanitäre und hygienische Ausstellung stattfinden.

Louisiana Sugar Planters Association.

Sitzung: New Orleans 12./3. 1908. Präsident: M. Soniat Edward Godchaux: „Über Verluste auf einer großen Zuckerplantage.“

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 6./4. 1908.

- 1a. H. 37 824. Waschen und Lösen fester Stoffe in Flüssigkeiten mittels einer wagerechten oder schwach geneigten Förderschnecke mit undurchlässigen Gängen und mit Flüssigkeitszufuhr- und -ableitungen. H. Hoppe, Magdeburg. 10./5. 1906.
- 8b. W. 27 441. Einrichtung zum Trocknen von Geweben mittels Saugtrocknern. J. Wülfing & Sohn, Lenne. 25./3. 1907.
- 12p. A. 12 815. Darstellung von Phenoxazinderivaten. [A]. 1./2. 1906.
- 12q. F. 23 743. Darstellung von 4-Amino-2-nitrobenzoësäure. [M]. 1./7. 1907.
- 15b. C. 15 423. Herstellung von Druckformen auf galvanoplastischem Wege unter Benutzung von Matrizenplatten, die aus mehreren durch eine nachgiebige Zwischenschicht von einander getrennten Bleiplatten bestehen. S. O. Cowper-Coles, Westminster, Engl. 21./2. 1907. (Priorität (Großbritannien) vom 26./2. 1906.
- 18a. P. 20 069. Einrichtung zum Begichten eines Hochofens mittels einer Seil- oder Hängebahn. J. Pohlig, A.-G., Köln-Zollstock. 15./6. 1907.
- 19b. S. 22 128. Vorrichtung zum Dünnenflüssigmachen und Ablassen von Teer für die Teerung von Straßen und ähnlichen Flächen mit indirekter Heizung durch eine Heizschlange. Société Générale de Goudronnage des Routes, Paris. 8./1. 1906. Priorität (Frankreich) vom 22./2. 1905.
- 21c. G. 25 475. Verhinderung der Überladung einer Sammlerbatterie. Ges. f. elektr. Zugbeleuchtung m. b. H., Berlin. 4./9. 1907.

Klasse:

- 21f. A. 13 093. Herstellung elektr. Glühkörper, die hauptsächlich hochschmelzende Unedelmetalle, insbesondere Wolfram, enthalten. Allgem. Elektrizitätsges., Berlin. 19./4. 1906.
- 22e. F. 24 511. Darstellung von blauen Farbstoffen der Chinolingruppe; Zus. z. Pat. 172 118. [M]. 18./11. 1907.
- 28a. R. 24 627. Beizen von Häuten. O. Röhm, Eßlingen a. N. 6./6. 1907.
- 31c. P. 20 024. Vorrichtung zum Schmelzen und Gießen von Metall. B. Platschick, Paris. 7./6. 1907.
- 32a. B. 45 385. Herstellung von Quarzglaslochkörpern. J. Bredel, Höchst a. M. 4./2. 1907.
- 32a. G. 24 107. Glaspreß- und -blasemaschine. E. V. Gerbaud u. Ch. E. Gerbaud, Paris. 24./12. 1906.
- 32a. S. 22 943. Einrichtung zur maschinellen Erzeugung von Hohlglaskörpern. H. Severin, Achern i. B. 18./6. 1906.
- 36c. G. 23 033. Verfahren und Einrichtung zum Erhitzen oder Kochen beliebiger Stoffe. Vakuum Kochapparatusgesellschaft m. b. H., Berlin. 9./5. 1906.
- 40a. H. 36 586. Getrennte Gewinnung von Kupfer und Nickel durch Rösten und Auslaugen von Kupfernickelstein o. dgl. N. V. Hybinette, Westfield, V. St. A. 27./11. 1905.
- 42e. St. 12 183. Stationsgasgemesser. J. Steineck, Berlin. 11./6. 1907.
- 49i. C. 14 243. Kupferplatierte Stahlfäden. J. B. Clamens, Paris. 5./1. 1906.
- 49i. D. 17 692. Verhütung der Oxydation bei der Erzeugung von Bronzepulver in Stampfwerken. C. Dorn, Trautenfurt b. Spalt, Mittelfranken. 2./11. 1906.
- 49i. D. 18 092. Verhütung der Oxydation bei der Erzeugung von Bronzepulver in Stampfwerken. Zus. z. Anm. D. 17 692. Derselbe. 20./2. 1907.
- 59c. L. 23 647. Flüssigkeitssaugheber. H. Lenz, Dortmund. 24./12. 1906.
- 75c. St. 11 836. Verfahren und Vorrichtung zum Ablösen von Anstrichfarben von Holz und Metallgegenständen. J. H. Storm jr. u. P. H. van Haselen, Amersfoort, Holl. 29./1. 1907.
- 80b. K. 36 247. Dichten feuerfester Körper. H. Koppers, Essen-Ruhr. 29./11. 1907.
- 85b. R. 23 266. Vorrichtung zum Regeln der Chemikalienzusätze mittels vom Rohwasserstand beeinflußter Schwimmereinrichtung. R. Reichling, Königshof-Krefeld. 6./9. 1906.

Reichsanzeiger vom 9./4. 1908.

- 6b. J. 10 259. Herstellung eines alkoholfreien, die Aromastoffe von Wein enthaltenden Getränks aus Wein. Fa. C. Jung, Lorch a. Rh. 5./10. 1907.
- 8a. H. 40 628. Vorrichtung zum Behandeln von Geweben mit Flüssigkeiten; Zus. z. Pat. 178 233. R. Hausdorf, Berlin-Rixdorf, u. V. Schmidt, Berlin. 2./5. 1907.
- 12c. L. 24 080. Verfahren und Vorrichtung zur Krystallisation in Bewegung. L. Laessig, Magdeburg. 23./3. 1907.
- 12d. T. 11 931. Reinigung von Filtern, bei welchen das Filtermaterial sich in einem mit Siebböden versehenen, in einer Ummantelung kolbenartig hin und her bewegbaren Zylinder befindet. F. Tiemann, Berlin. 23./3. 1907.
- 12e. T. 11 836. Desintegratorartige Vorrichtung zum Reinigen, Kühlen und Waschen von Gasen; Zus. z. Pat. 196 919. W. Tesch, Neu-mühl, Rhld. 5./2. 1907.

Klasse:

- 12e. T. 12 264. Desintegratorartige Vorrichtung zum Reinigen, Kühlen und Waschen von **Gasen**; Zus. z. Pat. 196 919. Derselbe. 5./2. 1907.
- 12k. D. 18 350. Ammoniakabtriebeapparat. Fa. L. Dill, Frankfurt a. M. 18./4. 1907.
- 21b. G. 24 910. Verbindung der **Elektroden** von Thermoelementen. B. Glatzel, Berlin. 15./5. 1907.
- 22a. K. 34 689. Darstellung von blauen **Wollfarbstoffen**. [Kalle]. 8./5. 1907.
- 22e. F. 23 848. Darstellung eines roten **Küpenfarbstoffs**. [M]. 19./7. 1907.
- 23a. A. 14 153. **Ölabscheider**. A. E. Andersson, Stockholm. 6./3. 1907.
- 23b. L. 24 115. Parfümieren von **Mineralölen**. L. G. Leffer, Köln-Lindenthal. 30./3. 1907.
- 28a. W. 27 280. Verfahren und Vorrichtung zum **Auslaugen** von Gerbmaterialien, Farbhölzern, Zuckerrüben u. dgl. nach dem Gegenstromprinzip. M. Gollmert, Schöneberg b. Berlin. 23./2. 1907.
- 32b. Sch. 28 324. Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung eines farbigen Glasrandes auf Preßglasgegenständen, und hierbei anzuwendender Gießlöffel. F. E. Schieritz, Deuben b. Dresden. 19./8. 1907.
- 34k. L. 25 046. **Klosett-papier**, das entweder in trockenem oder in feuchtem Zustande zur Verwendung gelangen soll. M. Lewy, Berlin. 24./10. 1907.
- 36c. V. 6798. Verfahren und Vorrichtung zum **Erhitzen** und Kochen von beliebigen Stoffen, bei dem in einem den Kochraum umgebenden und ihn durchdringenden luftleeren Hohlraum eine Flüssigkeit vollkommen in Dampf umgewandelt wird. Vakuum Kochapparate-Ges. m. b. H., Berlin. 19./10. 1906.
- 40a. B. 46 445. Verarbeitung eisen- und kupferhaltiger sulfidischer **Nickelerze** oder Hüttenprodukte durch Rösten, Auslaugen und Schmelzen. W. Borchers u. F. Warlimont, Aachen. 17./5. 1907.
- 40a. C. 14 699. Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung von in feinster Verteilung in Wasser angerührten sulfidischen **Mischerzen** mit Chlor unter Vermittlung von Chlorometallverbindungen, die verschieden hohe Chlorstufen zu bilden vermögen. The Castner Kellner Alkali Comp., Ltd., London. 14./6. 1906.
- 48b. P. 18 358. **Verzinnen**, Verbleien u. dgl. durch Aufstreichen und Niederschmelzen des betr. Metallüberzuges; Zus. z. Anm. P. 18 315. F. Plathner u. V. Dorn, Berlin. 29./3. 1906.
- 64c. D. 18 558. **Meß- und Ausschankgefäß** für Flüssigkeiten mit zwei abwechselnd zu öffnenden und zu schließenden und mit Schaukammern versehenen Meßkammern. Deutsch-Amerik. Petroleum-Ges. Hamburg. 1./6. 1907. Priorität (Österreich) vom 5./4. 1906.
- 79b. M. 32 731. Herstellung eines keimfreien Überzuges an den Mundstückenden von **Zigarren**. A. A. van der Meulen, Amsterdam. 18./7. 1907.
- 80a. R. 24 762. Werkzeug zum Auftreiben der Formen von **Brikettpressen**. C. M. Rieß, Kriebitzsch b. Meuselwitz. 6./7. 1907.
- 80b. H. 40 484. Darstellung feuerfester Körper aus geglühtem Quarz und Wasserglas. A. Helm-bach, Saarbrücken. 19./4. 1907.

Eingetragene Wortzeichen.

Albindur für Farben, Firnisse, Lacke, technische Öle und Fette. E. Müller & Mann, Charlottenburg.

Duron für div. chem.-techn. Produkte. Chem. Werke Hansa, G. m. b. H., Hemelingen b. Bremen.

Endlich Trocken für Masse zum Gebrauch gegen feuchte Wände usw. Philipp Schlichting, Düsseldorf.

Febradiin für Arzneimittel. Dr. A. Horowitz, Berlin.

Fenstrin, Mittel zur Verhütung des Beschlagens oder Gefrierens von Fensterscheiben. A. Goldstaub, Hamburg.

Fulodox für Insektenvertilgungsmittel. J. Fulde, Neuhausen b. Waldenburg i. Schl.

Fulvanthren für Farbstoffe, chemische Präparate usw. [B].

Hay-Hay für Dichtungs- und Packungsmaterialien, Wärmeschutz- und Isoliermittel usw. Hannoversche Asbest- und Kieselgurwarenfabrik H. Hay & Sohn, G. m. b. H., Seelze b. Hannover.

Hardit für chemische Produkte, Feuerlöschmittel, Härte- und Lötmittel. F. Skaller & Co., Hamburg.

Helindon für Teerfarbstoffe, Beizen usw. [M].

Hilgerit für Isoliermasse. J. Hilgers, Münchener Gladbach.

Manntje Timpe Te für Drogen, chem.-pharm., kosmetische und medizinische Präparate usw. Königswarter & Ebell, Linden b. Hannover.

Marbit, Mittel zur Staubverminderung auf Straßen. Th. Geoffrey Marriott, Glasgow.

Ostensla für chem. pharm. Präparate, Seifen, Waschmittel usw. G. Dralle, Hamburg.

Philos für Graphit, technische Öle usw. Zentralbureau techn. Neuheiten Ph. Burger, Berlin.

Primazol für chemische Produkte usw. [B].

Sucotorm für Desinfektionsmittel. Chemische Fabrik Bernau Senger & Co., Bernau (Mark).

Tannismut für chem.-pharm. Produkte. [Heyden].

Trixo für Seifen, Putz- und Poliermittel. Lehmann & Co., Berlin.

Zymodurin für Anstrichmittel für Fässer, Eisenteile usw. J. Gicha Nachfolger, Nürnberg.

Patentliste des Auslandes.

Abscheidung der in Kupfer-Nickelmatte enthaltenen Metallen. J. M. Neil Übertr. F. C. Norris, trustee, Detroit, Mich. Amer. 882 075. (Veröffentl. 17./3.)

Gewinnung von **Alkaliformiat** und Aluminiumhydrat. Haase. Engl. 4471/1908. (Veröffentl. 9./4.)

Herstellung von **Aluminum-Magnesiumlegierungen**. F. von Kügelgen u. G. O. Seward. Übertr. Virginia Laboratory Comp., Neu-York. Amer. 881 934. (Veröffentl. 17./3.)

Behandlung der Ausflüsse aus **Ammoniakblasen**. Großmann. Engl. 7932/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Herstellung von **Ammoniumchlorid**. A. G. French, Grey Lynn. Amer. 882 460. (Veröffentl. 17./3.)

Material als Ersatzmittel für **Bausand**. Hales. Engl. 6070/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Herstellung von Formen für die elektrolytische Herstellung sogen. **Bienenkorbradiatoren**. Friedheim. Engl. 20 932/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Reduktion von **Bleiterzen**. A. Francis, St. Louis, Mo. Amer. 882 193. (Veröffentl. 17./3.)

Herstellung von **Borneol** und Mentholestern

von *α*-Bromiso-valeriansäure. Lüdy & Co. Engl. 4359/1908. (Veröffentl. 9./4.)

Bunsenbrenner. P. von Wouwermans. Übertr. Gaspar-Unternehmung nach System Wouwermans Halbmayer & Co., Wien. Amer. 882 544/5. (Veröffentl. 17./3.)

Auffrischen von Butter, Ölern u. dgl. W. F. Jenseen, Lincoln, Nebr. Amer. 881 929. (Veröffentl. 17./3.)

Herstellung von Campher. Schmitz & Co., Ges. Engl. 3750/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Entfernung von Kupfer aus koagulierter Cellulose. Crumière. Engl. 2794/1908. (Veröffentl. 9./4.)

Stoffmischungen für diätetische Zwecke. Lichtenstein. Engl. 6742/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Drucken auf Gewebe oder Papier. Beer. Engl. 13 567/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Sammelbatterie-Elektrode. T. A. Edison. Übertr. Edison Storage Battery Comp. West Orange, N. J. Amer. 882 144. (Veröffentl. 17./3.)

Elektrode. M. Ruthenburg, Philadelphia, Pa. Amer. 882 169. (Veröffentl. 17./3.)

Apparat zur Extraktion und Trocknung der festen Teile aus natürlichen Flüssigkeiten, namentlich für die Gewinnung von Milchzucker, Zucker und Zuckersäften. Bévenot. Engl. 18 549/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Extraktionsapparat für horizontale Retorten. C. Eitle, Stuttgart. Amer. 882 304. (Veröffentl. 17./3.)

Erzbehandlungsverfahren. W. G. Swart, Denver, Col. Amer. 882 217. (Veröffentl. 17./3.)

Rösten und Sintern von Erzen. S. Dwight u. R. L. Lloyd, Cananea, Mexiko. Amer. 882 518. (Veröffentl. 17./3.)

Behandeln von Erzen. A. S. Dwight u. R. L. Lloyd, Cananea, Mexiko. Amer. 882 517. (Veröffentl. 17./3.)

Erzkonzentrationstisch. G. E. Woodbury, San Francisco, Cal. Amer. 882 511. (Veröffentl. 17./3.)

Treibmechanismus für Erzkonzentratoren. G. E. Woodbury, San Francisco, Cal. Amer. 882 512. (Veröffentl. 17./3.)

Magnetischer Erzseparat. R. R. Moffatt. Übertr. Imperial Ore Separator Comp., Neu-York. Amer. 882 158. (Veröffentl. 17./3.)

Verfahren zum Färben. G. A. Waldinger u. C. F. Iserloth. Übertr. [By]. Amer. 882 543. (Veröffentl. 17./3.)

Fortlaufendes Filter für die Cyanidbehandlungen u. dgl. B. Hunt, San Francisco, Cal. Amer. 882 202. (Veröffentl. 17./3.)

Herstellung von Material zur Verwendung in feuerfesten Bauten. Ziegler. Engl. 6475/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Erzeugung von Formaldehyddämpfen für Desinfektionszwecke. Schneider. Engl. 4855 1908. (Veröffentl. 9./4.)

Herstellung von Ferrosilicium. E. F. Price. Übertr. Central Trust Comp., Neu-York. 882 417/8. (Veröffentl. 17./3.)

Selbsttätiger Gasanalysator. H. J. Westover, Neu-York. Amer. 881 986. (Veröffentl. 17./3.)

Apparat zur Trennung der Bestandteile von Gasmischungen. Mazzia. Engl. 13 598/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Elektrisches Verfahren zum Sengen von Geweben. Gin. Engl. 5856/1908. (Veröffentl. 9./4.)

Elektrische Glühlampe. Howell. Engl. 5783/1908. (Veröffentl. 9./4.)

Behandlung von Gummipapier u. dgl. R. A. McLauris, Kelvinside, Schottland. Amer. 882 336. (Veröffentl. 17./3.)

Verfahren zum Vulkanisieren von Gummwaren. C. L. Pepper, Indianapolis, Ind. Amer. 882 341. (Veröffentl. 17./3.)

Kautschukzubereitung. Radcliffe & Olson-S. Saffer. Engl. 8150/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Masse zur Verhinderung von Kesselstein in Dampfkesseln. Lambie. Engl. 18 278/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Abscheidung der Salze von Kobalt und Nickel. Moghie & Barton. Engl. 7035/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Kohlensäurebäder. Zucker. Engl. 26 849 1907. (Veröffentl. 9./4.)

Kühl- und Kondensationsturm. A. A. Marlow, Boundbrook, N. Y. Amer. 882 330. (Veröffentl. 17./3.)

Herstellung von Legierungen des Kupfers und Titans. A. J. Rossi. Amer. Reissue 12 764. Übertr. The Titanium Alloy Manufacturing Company. (Veröffentl. 17./3.)

Herstellung flüssiger Lederschichten aus Gerbstoffen. G. W. Chilas, Neu-York. Amer. 882 490. (Veröffentl. 17./3.)

Herstellung von Lederschichten aus erschöpfter Gerbstoff. G. W. Chilas, Neu-York. Amer. 882 489. (Veröffentl. 17./3.)

Herstellung von Leguminosenährmitteln. T. W. A. Schwabe, Mosinee, Wis. Amer. 882 173. (Veröffentl. 17./3.)

Gewinnung von Leim aus mineralgegerbtem Leder. A. R. Weiß, jr., Hilchenbach. Amer. 882 481. (Veröffentl. 17./3.)

Behandlung lithiumhaltiger Erze. Thompson (Wasman). Engl. 6626/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Verfahren und Apparat zum Bleichen und Verbessern von Mehl und anderen Getreideprodukten. F. Mears, Minneapolis, u. J. Craig. Übertr. Hygienic Refiner Comp., Princeton, Minn. Amer. 882 526/27. (Veröffentl. 17./3.)

Herstellung von Metallfäden aus kolloidalen Metallen. Scholz. Engl. 20 372/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Apparat zur Erzeugung von Ozon. A. C. Wood, Philadelphia, Pa. Amer. 882 509/10. (Veröffentl. 17./3.)

Erzeugung plastischer Überzüge und Verzierungen auf Mauern u. dgl. Schmitz. Engl. 22 961/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Vorrichtung zum Verbrennen von Rauch in Ofen. Duquette. Engl. 19 694/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Rauchkondensationsapparat. J. R. Moffitt, Denver, Colo. Amer. 882 073. (Veröffentl. 17./3.)

Schmelzen von Schwefelerzen. J. T. Carrick u. S. Patterson, Johannesburg, Transvaal. Amer. 882 234. (Veröffentl. 17./3.)

Drehbares Sieb für Erz und andere Materialien. H. G. King, Denver, Colo. Amer. 882 070. (Veröffentl. 17./3.)

Speisewasserreiniger. Garrett. Engl. 11 779/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Stahllegierungen. Churchward. Engl. 6554/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Ersatz für natürlichen Steinasphalt. Flynn. Engl. 9375/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Verfahren und Apparat zur Sterilisierung von Wasser mittels Wasserstoffperoxyd und Zer-

setzung des aufgebrachten Reagens in einem Mangandioxydfilter. Eilertsen. Engl. 5857/1908. (Veröffentl. 9./4.)

Reinigen und Weichmachen von Wasser für Dampfkessel. Meyer & Cooke. Engl. 9002/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Wasserreinigungsapparat. W. M. Jewell u. W. Wagner. Übertr. O. H. Jewell, Ill. Amer. 882 005, 882 240. (Veröffentl. 17./3.)

Herstellung glasierter Ziegel. Craig. Engl. 17 653/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Herstellung von Ziegeln oder ähnlichen Gegenständen aus gepulvertem Ton. Stanley. Engl. 6396/1907. (Veröffentl. 9./4.)

Herstellung von Zinnchlorid. E. A. Sperry, Brooklyn, N. Y. Übertr. Chemical Reduction Comp., Neu-York. Amer. 882 354. (Veröffentl. 17./3.)

Sicherheitszündholz. G. E. Schultz, Neu-York. Amer. 882 427. (Veröffentl. 17./3.)

Zündschnur für Minen. L. Lheure, Paris. Amer. 882 154. (Veröffentl. 17./3.)

Verein deutscher Chemiker.

Württembergischer Bezirksverein.

Sitzung am 13./3. 1908. Vorsitzender: Prof. Dr. Kauffmann; Schriftführer: Dr. Röhm. Anwesend 16 Mitglieder, 4 Gäste.

Der Vorsitzende gedachte zu Beginn der Sitzung des kürzlich verstorbenen Mitgliedes, Prof. Gustav Abel, Vorstand des chem. Laboratoriums der Zentralstelle für Gewerbe und Handel in Stuttgart. Zu Ehren desselben erhoben sich die Anwesenden von ihren Sitzen.

Als dann hielt Herr C. Fritsche, Inhaber der deutschen Druckpapier-Prüfungsanstalt in Stuttgart, einen Vortrag über: „*Unsere modernen Papiere, ihre Herstellung und Prüfung.*“ (Erscheint demnächst in dieser Z.)

An der Diskussion beteiligten sich die Herren Dr. Sprösser, Prof. Dr. Philip und Dr. Röhm.

O. Röhm.

Märkischer Bezirksverein.

Vorsitzender in Abwesenheit des durch Krankheit entschuldigten ersten Vorsitzenden Dir. Dr. Köhler. Anwesend 80 Herren.

Dr. S. Axelrod sprach: „*Über Kautschuk.*“ Kautschuk — der unrichtig von dem Deutschen „Gummi“, dem Franzosen „gomme“ genannt wird — ist ein Produkt des Pflanzenorganismus, welcher den Kautschuk in Form einer leicht beweglichen, rahmartigen Flüssigkeit, sog. Milch, in der Rinde führt. Kautschuk liefernde Pflanzen kommen fast in allen Waldgebieten des Tropengürtels vor. Als Kautschuk liefernde Länder spielen die Hauptrolle Süd- und Zentralamerika, Afrika und Ostindien nebst den Sundainseln. Die Qualität des Kautschuks verschiedener Kautschukpflanzen ist sehr verschieden. Bei Pflanzen derselben Gattung hängt die Qualität des Kautschuks von der Jahreszeit, ja Tageszeit der Gewinnung und hauptsächlich von der Koagulationsmethode der gewonnenen Milch ab. Diese ist in verschiedenen Gegenden und Ländern verschieden. In Amerika sind die Kautschuk liefernden Pflanzen meist hohe Bäume, in Mexiko Sträucher, wie der erst unlängst bekannt gewordene Guajulestrauch, in Afrika sind es hauptsächlich Lianen, und in Asien liefern sowohl Bäume als Lianen Kautschuk. Der wilde Raubbau und der immer wachsende Verbrauch an Rohkautschuk gaben Veranlassung zum plantagemäßigen Anbau der Kautschuk liefernden Pflanzen. Als solche hat

sich auf Ceylon die Hevea brasiliensis, die am Amazonenstrom den besten sogen. Parakautschuk liefert, bewährt. Doch hat die im Heimatlande für die Heveamilch übliche Koagulationsmethode durch Räuchern einzelner dünner Milchschichten hier versagt. Man zapft auf Ceylon die Bäume durch den sogen. Grätschenschnitt, durch halben oder ganzen Spiralschnitt oder den V-Schnitt an. Sumatra, Java und Neuguinea sind ebenso wie Ceylon mit Hevea reich bepflanzt. In Deutsch-Afrika befinden sich im Westen Kickxio, Hevea und Ficus anpflanzungen, während im Osten die Mannihot-Glaziovia mit Erfolg angepflanzt ist. Der Plantagenkautschuk befindet sich neben dem natürlichen, wenn auch noch in geringer Quantität, auf dem Markte und erzielt durchweg gute Preise. Der gewonnene Rohkautschuk wird zwecks weiterer Verarbeitung auf sogen. Waschwalzen gewaschen und nachher getrocknet. Der so gewonnene technisch reine Kautschuk enthält neben der eigentlichen Kautschuksubstanz noch Harze, Eiweißstoffe, Zuckerarten und eine geringe Menge Asche. Der reinen Kautschuksubstanz wurde von Harris auf Grund der von ihm durch Oxydation des Kautschuks mit Ozon gewonnenen Spaltungsprodukte Lävulinaldehyd und Lävulinsäure, eine hydrierte Achtringformel — Dimethylcyclooctadien — zugeschrieben, obwohl bis jetzt kein natürlicher Achtring bekannt ist. Die Spaltungsprodukte der Guttapercha sind dieselben wie bei Kautschuk, mit dem Unterschied, daß die Guttapercha vorwiegend Lävulinsäure neben geringen Mengen Aldehyd liefert, während Kautschuk umgekehrt mehr Lävulinaldehyd gibt. Über die Natur der Harze ist wenig bekannt. Die auf dem Markte befindlichen Kautschukharze kommen aus den sogen. Kautschukextraktionsfabriken und entstammen meist dem sogen. Pseudokautschuk, wie Almeidina, Dead-Borneo, Accra-Sorten usw., welche nur ca. 10—20% Kautschuk neben ca. 80% Harz enthalten. Das Harz aus Dead-Borneo entspricht nach der entsprechenden Reinigung, wie Axelrod gefunden hat, der Formel $C_{10}H_{17}O$, läßt sich acetylieren, addiert Brom und Chlor und geht durch Behandlung mit Aluminiumchlorid in ein Öl über. Als Kautschukderivate sind Reaktionsprodukte des Kautschuks mit starker Salpetersäure von der Formel $C_{10}H_{12}N_2O_8$ bekannt, ferner die Harrisschen Nitrosite a, b und c, Alexander's Nitrosat und Tetrabromid; die drei letzten Körper wurden zur quantitativen Bestimmung des Kautschuks empfohlen. Axel-