

Vortr. berichtet dann noch, daß die Autoxydation obiger und ähnlicher Phenole in einer Lösung von Kaliumhydroxyd erheblich rascher vor sich geht als in einer solchen von Natriumhydroxyd und führt andere Beispiele an, wo das gleiche der Fall ist. Schon 1916 hat Vortr. eine Lösung von Oxyhydrochinon in Kalilauge als Absorptionsmittel für Sauerstoff bei der Gasanalyse an Stelle einer ebensolchen Lösung von Pyrogallol empfohlen, weil sie gerade so rasch absorbiert, aber kein Kohlenoxyd entwickelt. Das hat neuerdings H. Brückner³⁾ vom gasanalytischen Institut der Technischen Hochschule in Karlsruhe bestätigt und eine Vorschrift angegeben, nach der das Ausgangsmaterial des Oxyhydrochinons aus Hydrochinon so billig hergestellt werden kann, daß es das Pyrogallol in der Gasanalyse zu ersetzen vermag.

Verein der Zellstoff- und Papier-Chemiker und -Ingenieure.

Berliner Bezirksgruppe, 12. April 1937.

Vorträgsraum der Firma Karl Zeiss.

Dr. Neese, Zeiss, Berlin: „Neue optische Instrumente für die Papier- und Faserprüfung.“

Vortr. bespricht vier Neukonstruktionen auf dem Gebiete der optischen Beobachtung und Messung, die für die Zellstoff- und Papierprüfung von Interesse sind. — 1. Die bisher übliche Messung des Weißgehaltes von Papieren usw. mit dem Kugelreflektometer ist in bezug auf die Genauigkeit unbefriedigend, weil die Unterscheidungsmöglichkeit der Netzhaut nur 1—2% beträgt. Bei dem von der Firma Zeiss gemeinsam mit dem Papiertechnischen Institut Skøyen bei Oslo entwickelten elektrischen Weißgehaltsmeßgerät (Leukometer) werden daher lichtelektrische Zellen verwendet; 2 Zellen, entsprechend dem Prüfling und einem Standard, sind in einer Art Brückenschaltung gegeneinandergeschaltet, und der auftretende Strom wird mit einem Wulffschen Elektrometer gemessen. Die spektrale Empfindlichkeit dieser Zellen ist zwar von derjenigen des Auges etwas verschieden: es lassen sich jedoch empirische Überführungskoeffizienten ermitteln, die es ermöglichen, die sehr genau messbaren energetischen Größen in nun ebenfalls genaue visuelle Größen umzurechnen. — 2. Zur laufenden Prüfung von Holländermassen in bezug auf Mahlgrad, Stoffzusammensetzung u. a. wurde eine neue Durchflußkammer mit veränderlicher Schichtdicke geschaffen. — 3. Ein neues Kameramikroskop (Ultraphot) gestattet die mikroskopische Beobachtung, Mikrophotographie und Mikrokinematographie bei verschiedenen Beleuchtungsarten. Der heutige Stand der Farbplattentechnik erlaubt, farbige Aufnahmen von Fasern u. dgl. im polarisierten Lichte zu machen. — 4. Die spektralanalytische Erkennung und Bestimmung kleiner Mengen von Metallen kann auch für die Untersuchung von Papieren, Zellstoffen usw. von Bedeutung sein. Vortr. zeigt eine moderne spektroskopische Apparatur für die qualitative und quantitative Auswertung (Spektralprojektor bzw. Spektrallinienphotometer).

Deutsche Gesellschaft für Fettforschung e. V.

Erste Hauptversammlung,
veranstaltet in Gemeinschaft mit
dem Forschungsdienst, Reichsarbeitsgemeinschaft
„Landwirtschaftliche Gewerbeforschung“,
Berlin, 19. bis 20. Februar 1937.

Vorsitzender: Prof. Dr. H. P. Kaufmann, Münster i. W.

Ministerialrat Dr. Wegener, Berlin: „Deutschlands Fettversorgung im Vierjahresplan.“

Der deutsche Fettverbrauch stieg von 1,6 Mill. t in 1913 auf 1,7 Mill. t in 1933. Hier von dienten 1913: 375 000 t, 1933: 320 000 t technischen Zwecken. Der gegenwärtige technische Fettbedarf beträgt 370 000 t. Hier von werden 70% in der Seifenindustrie, 20% in der Industrie der Farben und Lacke, 10% für Linoleum, Stearin usw. verbraucht. Der Verbrauch an Speisefetten liegt über dem seitens der Physiologie ermittelten Bedarf, er ist regional erheblichen Schwankungen ausgesetzt. Ziel des Vierjahresplanes sind eine Begrenzung unnötigen Fettverbrauches, um Devisen einzusparen, eine angemessene Verteilung der Vorräte und eine

Förderung einheimischer Ölerzeugung. Der Rapsbau bietet hier die größten Aussichten, weshalb seine Anbaufläche 1937 auf 150 000 ha gesteigert wird. Die Ergebnisse der Ölgewinnung aus Buchheckern blieben weit hinter der Schätzung zurück. Wichtig ist die Gewinnung von Walöl durch deutsche Fangflossen.

Prof. Dr. H. P. Kaufmann, Münster: „Aufgaben der deutschen Fettforschung.“

Wir müssen bestrebt sein, jedes Fett jedem Zweck dienstbar zu machen. Fette, die der Ernährung dienen können, sollten tunlichst nicht für Seifenherstellung oder für Anstrichzwecke verwendet werden.

Prof. Dr. Schilling, Sorau: „Ölein und Faserlein.“

Der vom Vortr. gezüchtete Typ „C“ ergibt je 10 000 ha Anbaufläche gegenüber Faserlein einen Mehrertrag von 1283 t Öl und 3105 t Kuchen bei recht befriedigender Güte der Faser. Für Hanf hat sich die Züchtung eines ähnlich vorteilhaften Typs als viel schwieriger herausgestellt.

Prof. Dr. G. Sessous³⁾: „Deutscher Sojaanbau.“

Nachdem sich öl- und proteinreiche Sorten als in Deutschland anbaufähig gezeigt haben, sollen 1937 400 ha bebaut werden. Die Bedeutung der deutschen Sojabohne liegt in der unmittelbaren Verwertungsmöglichkeit als Nahrungsmittel. Nichtentfettetes Sojamehl ist haltbarer als extrahierte.

„Colloquium über Fragen der Seifenherstellung.“

I. J. Schaal, Hamburg: „Über das Descha-Verfahren.“

Das von Detlefsen und Vortr. entwickelte Verfahren erlaubt, innerhalb 7—8 h eine fertige Grundseife herzustellen. Voraussetzung ist gründliche Mischung der Ansätze. Die Güte der Seife erreicht bei 72,5% Fettsäure ein Maximum, wodurch sich die Möglichkeit ergibt, auch für Feinseifen Fett einzusparen.

Aussprache: Imhausen, Witten: Sind in der Kühl presse gekühlte Descha-Seifenplatten konvex oder konkav geformt? — Schaal: Bisher wurden die Seifen sofort vom Kessel weg piliert. — Bauer: Wie ist der Verschleiß der Seife? — Schaal: Der Verbrauch ist, soweit bisher bekannt geworden, demjenigen 80%iger Seifen gleich. Rißbildung oder Zerfall wurde nicht beobachtet. — Imhausen: Wieviel Glycerin bleibt nach dem Auswaschen im Kern? — Schaal: Dieses wurde noch nicht ermittelt.

II. K. Braun, Berlin: „Die Verwendung von Sulfitablauge zur Seifenherstellung.“

Nach einem vom Vortr. gemeinsam mit Plauson ausgearbeiteten Verfahren können aus eingedickter Lauge in der Kolloidmühle helle Seifen von guten Wascheigenschaften hergestellt werden. Waschwirkend ist wahrscheinlich die Ligninsulfosäure. Die Seifen enthalten Spuren Fe und Ca.

Aussprache: Bertsch, Chemnitz: Die Herstellung heller, durch Chlor gebleichter Sulfitseifen ist seit Jahren bekannt. Ihr eventueller Vorteil wird durch Bildung von Fe- und Ca-Seifenablagerungen auf der Faser aufgewogen. Wie wurde die Waschwirkung geprüft? — Braun: Die Prüfung geschah durch das Material-Prüfungsamt. — Sommer, Berlin: Auch die Prüfmethode des Material-Prüfungsamtes hat Mängel und gibt kein eindeutiges Bild. — Schilling, Sorau: Wir dürfen nicht Fett bei Waschmitteln einsparen wollen und damit gleichzeitig Fasergut, das ebenfalls Devisen kostet, erhöhtem Verschleiß aussetzen. — Flammer, Heilbronn: Eigene Versuche ergaben eine Verminderung der Waschwirkung durch Ligninsulfosäure. Die Verkrustung der Wäsche durch Zellstoffseifen ist erheblich.

Prof. Dr. J. Scheiber, Leipzig: „Fette als Anstrichmittel und ihr Ersatz.“

Vielleicht gelingt es, durch Hydrierung des Cumaronharzes dieses aufzuhellen und dadurch zu verbessern. An Stelle des Glycerins dürfte Pentaerythrit zu Veresterungen berufen sein.

Dr. habil. E. Roßmann, Berlin: „Neue Methoden zur Prüfung von Anstrichfilmen.“

Wässert man Anstrichfilme, so kann der pH-Wert des Quellwassers Aufschluß geben über die Rostschutzwirkung

³⁾ Vgl. diese Ztschr. 48, 177 [1935].

des Filmes. Er lag bei einem Bleiglättefilm über 8, bei einem Zinkweißanstrich bei 7,5, bei einem Eiseoxydrot bei 5. — Künstliche Alterungsversuche lassen sich unter der Praxis besser angenäherten Bedingungen durchführen, wenn die Filme in Schichten von 1—3 μ auf Rasierklingen aufgetragen werden. Gleiche Unterlage, leichte Wägungsmöglichkeit sind die Vorteile dieser Methode.

Aussprache: Zeidler, Berlin: Rasierklingen erwiesen sich in früheren Versuchen nicht als ideale Filmunterlage.

Colloquium über Fragen der Anstrichstoffe.

Leiter: Prof. Dr. Scheiber, Leipzig.

Scheiber macht Bedenken geltend, ob der Chlorkautschuk weiterhin als Anstrichstoff in Frage komme, da Kautschuk Einfuhrrohstoff sei. — Jordan, Ludwigshafen: Chlorkautschuk kann späterhin auf dem synthetischen Kautschuk aufgebaut werden. Gegenwärtig stellt er einen wichtigen Ausfuhrgegenstand dar, weshalb Naturkautschuk beibehalten werden kann. — Eine Anfrage nach der Liefermöglichkeit von Tallölester beantwortet Heller, Berlin: Tallölester werde nach seinem Verfahren in großem Umfange hergestellt und geliefert. Vielleicht wird es nötig werden, das Glycerin durch Glykol zu ersetzen. Tallölester-Filme scheinen manchmal zu vergilben. — Zur Frage der Veredelung des Leinöles gibt Aser, Hamburg, an, daß Viscositätsverhöhung die Aufnahmefähigkeit des Leinöles für Pigmente verdopple, daher die Anzahl der Aufstriche herabzusetzen erlaube. — Standöl von der 4fachen Viscosität des Leinöles kann zum Grundieren benutzt werden, ohne daß zu hohe Verluste durch Aufsaugen entstehen. — Zeidler: Das Aufsaugvermögen von Pigmenten ist keine Konstante, sondern hängt von der Art des Anreibens ab. — Ostwald, Biebrich: Wichtig für das Aufsaugvermögen ist die Art des Trägers bei gefällten, wasseremulgierten Partikeln. — Scheiber: Wie haben sich Zwischenschichten bei Rostschutzanstrichen bewährt? — Jordan, Ludwigshafen: Wenn in einem Anstrichsystem Pigmentfurnis, Nitroschicht, reine Firnisdeckschicht nicht sorgsam auf das verschiedene Dehnungsvermögen der Schichten geachtet wurde, so hatten solche Systeme nur Nachteile. — Scheiber: Gibt es Möglichkeiten zur Bleichung der Cumaronharze? — Jordan: Zunächst nicht, weil die Beschaffenheit verschiedener Provenienzen zu stark wechselt. Steigerung der Cumaronharzerzeugung ist nicht zu erwarten. — Scheiber: Welche Erfahrungen liegen vor mit Anstrichen, die auf Vinylacrylylen aufgebaut sind? — Jordan: Derartige Filme sind nicht unbedenklich wegen der großen Oxydationsneigung und Schlagempfindlichkeit.

VEREINE UND VERSAMMLUNGEN

Deutsche Gesellschaft für photographische Forschung.

7. Tagung am 18. und 19. Juni 1937 in Berlin,
Haus der Technik.

Vorläufiges Vortragsprogramm: Dr. K. Kieser, Beuel a. Rh.: „Vierjahresplan und Photographie.“ — Prof. Dr. R. Pohl, Göttingen: „Neue Modellversuche zum Verhalten des latenten Bildes.“ — Prof. Dr. E. Schiebold, Leipzig: „Stand der Röntgenphotographie in der Technik.“ — Prof. Dr. R. Janker, Bonn a. Rh.: „Ergebnisse der medizinischen Röntgenphotographie.“

Ferner sind Vorträge über Empfindlichkeitsmessung, Entwicklung, Theorie des photographischen Prozesses und andere Themen vorgesehen.

PERSONAL-UND HOCHSCHULNACHRICHTEN

Dr. C. Jacobi, Frankfurt/Main, stellvertretendes Vorstandsmitglied der I. G. Farbenindustrie A.-G., Leiter der Werke Mainkur und Griesheim der I. G., feiert am 6. Juni seinen 60. Geburtstag.

Geh. Reg.-Rat o. Prof. Dr. phil. Dr.-Ing. e. h. Dr. med. h. c. Heinr. Wieland, Inhaber der Ehrenmitgliedschaft des VDCh seit 1933, Nobelpreisträger, Herausgeber von Liebigs Annalen, feierte am 4. Juni seinen 60. Geburtstag.

Die Kaiserlich Leopoldinische Akademie der Naturforscher in Halle, die Leopoldina-Carolina, beging am 28. Mai die Feier ihres 250jährigen Bestehens. Zu diesem Anlaß wurde die Cothenius-Medaille verliehen: Geh.-Rat emerit. Prof. Dr. Dr.-Ing. e. h. M. LeBlanc, Leipzig, und Prof. Dr. F. Barger, Edinburgh.

Verliehen: Prof. Dr. Dr.-Ing. e. h. F. Körber, Direktor des Kaiser Wilhelm-Instituts für Eisenforschung, Düsseldorf, auf der diesjährigen Tagung des Jernkontoret (Schwedische Eisenhütten-Vereinigung) die Rinman-Denkmedaille in Anerkennung seiner Forschungsarbeit auf dem Gebiete der Metallurgie. Diese Auszeichnung wurde bisher nur viermal, und zwar nur an Schweden, verliehen. Einem Ausländer ist sie jetzt zum erstenmal zugesprochen worden.

Berufen: Geh.-Rat Prof. Dr. P. Lenard, Heidelberg, und Prof. Dr. J. Stark, Präsident der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt, Berlin, vom Reichs- und Preußischen Minister für Wissenschaft, Erziehung und Volksbildung zu Ehrenmitgliedern des Reichsinstituts für Geschichte des neuen Deutschlands.

Gestorben: Dr. A. Bertram, früher 39 Jahre Chemiker und Betriebsführer der I. G. Farbenindustrie A.-G., Werke Badische Anilin- u. Soda-fabrik, Ludwigshafen, am 21. Mai im Alter von 79 Jahren.

Ausland.

Prof. Dr. Dr. h. c. G. Komppa, Direktor des Chemischen Laboratoriums der Technischen Hochschule Helsingfors, wird demnächst wegen Erreichung der Altersgrenze in den Ruhestand treten.

VEREIN DEUTSCHER CHEMIKER

Mitteilung der Geschäftsstelle.

Betr.: Fragebogen.

Es fehlen immer noch von einer Reihe von Mitgliedern die Fragebogen für den NSBDT. Wir machen darauf aufmerksam, daß alle persönlichen Mitglieder (mit Ausnahme der ausländischen Staatsangehörigen) die Fragebogen ausfüllen und einsenden müssen. Mitglieder, die mehreren NSBDT-Vereinen angehören, brauchen die Bogen nur für einen Verein auszufüllen.

Zur Erlangung des Anrechnungsausweises für die DAF, wo bekanntlich am 1. Juli eine Beitragsherabsetzung um 2 Stufen erfolgen soll, ist es unbedingt notwendig, daß

1. die Fragebogen vorliegen,
2. der Beitrag für das 1. Halbjahr 1937 an den VDCh bezahlt bzw. eine Vereinbarung hierüber getroffen ist.

Wir bitten daher die Mitglieder, die einen oder gar beide Punkte bis jetzt noch nicht erledigt haben, dies nunmehr unverzüglich nachzuholen. Die Versendung der Ausweise erfolgt im Laufe dieses Monats nur an die Mitglieder, bei denen die oben erwähnten Voraussetzungen erfüllt sind.

Mitteilungen betreffend Zeitschriftenversand

Viele der Reklamationen wegen unregelmäßiger Zustellung der Zeitschrift, die bei uns einlaufen, lassen erkennen, daß die meisten Mitglieder unseres Vereins über die Art und Weise, wie sich der Zeitschriftenversand vollzieht, falsche Vorstellungen haben. Es ist daher angebracht, einmal den Hergang genauer zu schildern.

Der Versand vollzieht sich auf dreierlei Weise:

1. Innerhalb Deutschlands erhalten die Mitglieder die Zeitschriften des Vereins Deutscher Chemiker, Teil A und Teil B, sowie gegebenenfalls die „Chemische Industrie“, Nachrichtenausgabe, durch Postüberweisung. Nach Anweisung der Geschäftsstelle des VDCh meldet die Verlagsexpedition die Zeitschriften mit Versandlisten beim Postzeitungsaamt zum Dauerbezug an. Für jeden Bezieher der Zeitschriften wird eine Dauerlieferkarte ausgestellt, die vom Postzeitungsaamt an das zuständige Bestellpostamt des Beziehers weitergeleitet wird. An Hand dieser Karte verteilt das Postamt die Zeitschriften an die Bezieher seines Bestellbezirkes. Der Verlag läßt zu genau festgesetzter Stunde die notwendige Anzahl von Zeitschriftenstücken direkt von der Druckerei aus beim Postzeitungsaamt aufliefern; das Postzeitungsaamt besorgt die