

## Sitzung vom 14. Oktober 1907.

Vorsitzender: Hr. S. Gabriel, Vizepräsident.

Nachdem das Protokoll der letzten Sitzung genehmigt ist, begrüßt der Vorsitzende die Versammelten nach der Ferienpause und besonders die auswärtigen Mitglieder, HHrn. Prof. Dr. R. Nietzki (Basel) und Prof. Dr. Th. Posner (Greifswald).

Als außerordentliche Mitglieder sind aufgenommen die HHrn.:

Fodor, Dipl. Chem. Andor, Hamburger, Dr. A., München;  
Zürich; Fukui, Dr. M., Berlin;  
Schniewind, Dr. F., New York; Fischer, Doz. A., Kasan.

Als außerordentliche Mitglieder werden vorgeschlagen:

Hr. Kramer, Ervin, Elisabethstr. 15, Bielitz (Österreich-Schlesien) (durch A. Werner und P. Pfeiffer);

» Pick, Dr. Hans, Museumstr. 11, Breslau (durch O. Sackur und W. Herz);

Frl. Merckle, Elsa, Herzog Wilhelmstr. 22I, München (durch O. Dimroth und C. Diehl);

Hr. Gemoll, Dr. Kurt, O. 7. 4, Mannheim (durch A. Darapsky und E. Muckermann);

» Luxburg, Dr. phil. Graf H., Grabowerstr. 34, Stettin (durch M. Müller und C. Schotten);

» Schönherr, Dr. Otto, Direktor der Kristianssands Elektrokemiske Aktieselskab, Fiskaa bei Kristianssands, Norwegen (durch P. Julius und S. Abel);

» Kursanow, Dr. N. J., Wolchonka, Haus Lobatschoff, Moskau

» Ruder, Dr. Carl, Schwanthalerstr. 91I, München

» Lepetit, Dr. Robert, Garessio, Prov. di Cuneo, Italien

(durch  
J. F. Holtz  
und R. Daum);

» Wassermann, Dr. Ernst, Burgstr. 23, Berlin (durch M. Scholz und K. Auwers);

- Frau Goldenthal, Dr. Clara, Müllnergasse 26, Wien IX (durch H. Grossmann und F. Sachs);
- Hr. Heyn, Dr. Bruno, Schmelzgasse 11, Wien II (durch K. Oettinger und W. Suida);
- » Itallie, Prof. Dr. L. van, Witte Singel 80, Leiden (durch A. S. N. Franchimont und W. J. A. Jongkees);
- » Naumof, Wladimir, Serpuchovka, Stremianny Per., Moskau (durch L. Tschugaeff und W. Scharwin);
- » Moissan, Louis, 7 Rue Vauquelin, Paris } (durch A. Stock und P. Jacobson);
- » Lebeau, Prof. Dr. Paul, 27 Avenue de Montsouris, Paris } (durch P. Jacobson und R. Stelzner);
- » Neumann, Dr. M. P., Vorsteher der chemischen Abteilung für Getreideverarbeitung, Seestr. 4a, Berlin N. 65 } (durch P. Jacobson und R. Stelzner);
- » Jost, Dr. Herm., Schlegelstr. 10, Berlin N. } (durch P. Jacobson und R. Stelzner);
- » Rimpel, Dr. Chain, Gutenbergstr. 10, Kiel (durch H. Biltz und O. Stark).

Für die Bibliothek sind als Geschenke eingegangen:

106. Jahresberichte über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften, begründet von J. Liebig und H. Kopp. — Herausgegeben von G. Bodländer, W. Kerp und J. Troeger: Für 1900, Heft 8. — Herausgegeben von W. Kerp und J. Troeger: Für 1901, Heft 1. Braunschweig 1907.
143. Bulletin of the United States Geological Survey. Nr. 287, 294, 296, 300, 308, 312, 314, 315. Washington 1907.
251. Geological Survey of Washington. Water Supply and Irrigation paper. Nr. 190—194, 196, 200. Washington 1907.
773. Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, herausgegeben von F. B. Ahrens. Band XII, Heft 1—3, H. Kauffmann: Die Auxochrome. — Heft 4—6, C. G. Schwalbe: Neuere Färbetheorien. Stuttgart 1907.
1086. Bericht über die XXVII. ordentliche Hauptversammlung des Vereins Deutscher Fabriken feuerfester Produkte. Berlin 1907.
1652. Year Book of the Michigan College of Mines, 1906—1907. Houghton 1907.
1914. Fischer, E. Untersuchungen in der Puringruppe (1882—1906). Berlin 1907.
1915. Valla, E. Appunti di chimica analitica, Reggio nell'Emilia 1907.
1916. Schuyten, M. C. Anorganische Scheikunde voor eerstbeginnenden. Antwerpen 1907.

1917. van Nostrands Chemical Annual 1907, herausgegeben von J. C. Olsen. London 1907.
7103. Bericht des Deutschen Landwirtschaftsrats an das Reichsamt des Innern betreffend Untersuchungen über die Wirkung des Nahrungsfettes auf die Milchproduktion der Kühe. A) Allgemeiner Bericht. B) Spezialberichte der Versuchsansteller. Berlin 1907.
7104. Deutscher Verein für den Schutz des gewerblichen Eigentums. Vorschläge zur Reform des Patentrechts und des Warenabzeichenrechts. I. und II. Teil. Berlin 1907.

Der Vorsitzende:  
S. Gabriel.

Der Schriftführer:  
C. Schotten.

## Mitteilungen.

### 566. A. W. Browne und F. F. Shetterly: Über die Oxydation des Hydrazins.

[1. Mitteilung.]

(Eingegangen am 20. Juli 1907).

Im Jahre 1902 zeigte Tanatar<sup>1)</sup>, daß bei der Behandlung eines molekularen Gemisches von Hydrazinsulfat und Hydroxylaminchlorhydrat mit gewissen oxydierenden Agenzien in saurer Lösung Stickstoffwasserstoffsäure entsteht; 3 Jahre später wurde dann im hiesigen Laboratorium<sup>2)</sup> der Nachweis erbracht, daß die Säure  $N_2H$  auch durch Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Hydrazinsulfat allein, und zwar bei Gegenwart von freier Schwefelsäure, gewonnen werden kann. Letztere Mitteilung ließ sich dann kurze Zeit darauf<sup>3)</sup> durch die Beobachtung ergänzen, daß auch eine ganze Reihe anderer Oxydationsmittel in saurer Lösung aus dem Hydrazinsulfat wechselnde Mengen von Stickstoffwasserstoffsäure zu erzeugen vermag. In der vorliegenden Abhandlung findet sich nun die Beschreibung einer größeren Zahl von Versuchen, die den Zweck verfolgen, festzustellen, unter welchen Bedingungen Stickstoffwasserstoffsäure bei der

<sup>1)</sup> Diese Berichte 35, 1810—1811 [1902].

<sup>2)</sup> Browne, diese Berichte 38, 1825—1829 [1905].

<sup>3)</sup> Browne, Science [2] 22, 81 [1905].