

## Sitzung vom 24. April 1882.

Vorsitzender: Hr. Ferd. Tiemann.

Das Protocoll der letzten Sitzung wird genehmigt.

Der Vorsitzende begrüsst Hrn. G. de Laire aus Paris als in der Sitzung anwesendes auswärtiges Mitglied.

Zu ausserordentlichen Mitgliedern werden proclamirt die Herren:

Iwan Tschelzoff, Kronstadt;  
Hans Bosshard, Zürich;  
T. Takamatsu, Berlin;  
Ernest Chuard, } Lausanne;  
Charles Kraemer, }  
Albert Ehrlich, Berlin;  
Heinrich Engelhardt, Mülhausen i./E.;  
Dr. Rudolf Knietsch, Basel;  
Dr. Albert Fèvre, Paris;  
J. J. Hummel, Leeds.

Zu ausserordentlichen Mitgliedern werden vorgeschlagen die Herren:

Ed. Just, Fabrikbesitzer, Elberfeld (durch H. Hassencamp und G. Auerbach);  
U. K. Dutt, 34 Montpelier Street, London (durch F. R. Japp und P. J. Frankland);  
Charles E. Kidd, Lime Hey, Farnworth, Widnes, Lancashire (durch George Tate und H. Morris);  
Dr. H. Werner, Fabrikdirigent in Kastrup bei Kopenhagen (durch O. Güssefeld und H. Gilbert);  
Dr. Fred. B. Power, Prof. d. anal. Chemie am Philadelphia College of Pharmacy (durch John M. Maisch und S. P. Sadtler);  
Prof. Dr. Faustino Lugli, Urbino (durch L. Ciamician und H. Dennstedt).

Für die Bibliothek sind als Geschenke eingegangen:

25. v. Fehling, H. Neues Handwörterbuch der Chemie. Band IV. Lfrg. 2. (Verf.)
85. Naturen, Maanedskrift. 1882. No. 4. (Redaction.)
392. Bell, James. Die Analyse und Verfälschung der Nahrungsmittel. Uebersetzt von Carl Mirus. I. Band. (Thee, Caffee, Kakao, Zucker etc.) Berlin 1882. (Vom Uebersetzer.)
888. Grubenmann, U. Ein Beitrag zur Kenntniss des Bessemer-Processes. Sep.-Abdr. (Verf.)
1285. Chassaniol. Sur l'altération du sang dans la fièvre jaune. Brest 1882.
1286. —. Quelques réflexions à propos du traitement de la fièvre jaune. Brest 1882. (Verf.)
1287. Gross, Th. Ueber Selen und Schwefel.
1288. Lassberg, Max. Beiträge zur Kenntniss des  $\alpha$ -Dinitrochlorbenzols. Inaug.-Diss. (Freiburg.) Berlin (1882). (Verf.)
1289. Morley, Edw. M. Method of accurate and rapid analysis of air.
1290. —. Remarks on tables for the reduction to zero of the measured volumes of gas. — A most convenient form for a thermometer used in gas analysis. — Remarks on Jolly's apparatus for determining the amount of oxygen in the air. — Some points in the construction of an apparatus for the accurate analysis of gas. — Numerical results for the mean ratio of oxygen to the sum of oxygen and nitrogen in atmospheric air. — Some conclusions as to the cause of the frequent fluctuations in the ratio of oxygen to nitrogen in the air at different times.
1291. —. On a possible cause of the variation in the amount of oxygen in the air. — On Jolly's Hypothesis as to the cause of the variations in the proportion of oxygen in the atmosphere. Sep.-Abdr. (Verf.)
1292. Rüdorff, Fr. Ueber die Leistung der gebräuchlichsten Gasbrenner. Sep.-Abdr. (Verf.)
1293. Oudemans, A. C. jr. Sur la densité et le coefficient de dilatation de la diéthylamine. Sep.-Abdr. (Verf.)
1294. Warder, R. B. Evidence of the atomic motion within liquid molecules as based upon the speed of chemical action.
1295. —. The speed of saponification of ethylacetate.
1296. —. A suggestion for surface drainage in Cincinnati. — The sticking of the telegraph key. The antiseptic called »Ozone«.
1297. —. Agricultural education in Bavaria. Sep.-Abdr. (Verf.)

Vom American institute of mining engineers.

1298. Proceedings of the annual meeting in Washington, D. C. Febr. 21, 1882.
1299. Iron and steel considered as structural materials.
1300. Blake, William P. The geology and veins of Tombstone, Arizona.
1301. Bachman, F. E. Phosphorus determinations in pig iron and steel.
1302. Ward, Willard P. Notes on the behavior of manganese to carbon.
1303. Firmstone, Frank. Notes on the large blasts at the Glendon limestone quarry.

1304. Sillimann, J. M. Instruction for projecting drawing.  
 1305. Harden, O. B. Topographical and geological modelling.  
 1306. Mell, P. H. The southern soapstones, Kaolin, and fireclays, and their uses.  
 1307. Brauner, B. Contributions to the chemistry of rare earth-metals.  
 1308. —. Beitrag zur Chemie der Ceritmetalle. Sep.-Abdr. (Verf.)

Der Schriftführer:

A. Pinner.

Der Vorsitzende:

Ferd. Tie mann.

## Mittheilungen.

### 186. A. W. Hofmann: Ueber die Darstellung der Amide einbasischer Säuren der aliphatischen Reihe.

(Aus dem Berl. Univ.-Laborat. CCCCLXXXV; vorgelegt vom Verfasser.)

Im Laufe der Untersuchungen über die Umbildung der Amide durch Einwirkung des Broms in alkalischer Lösung, welche der Gesellschaft bereits<sup>1)</sup> vorliegen, habe ich mich wiederholt auch mit der Darstellung der Glieder dieser Gruppe, zunächst allerdings nur der Amide der einbasischen aliphatischen Säuren, beschäftigt, und es scheint angebracht, einige Erfahrungen, welche bei diesen Versuchen gesammelt wurden, mitzutheilen. Ich habe bei dieser Gelegenheit auch die unliebsam zerstreuten Arbeiten über diese Körpergruppe durchgesehen und glaube späteren Bearbeitern dieser Verbindungen einen Dienst zu erweisen, indem ich einige Literaturnachweise anfüge.

Es waren vorzugsweise drei Darstellungsmethoden gegeben, welche für die Gewinnung grösserer Mengen von Amidin in Betracht kommen konnten: nämlich Destillation der Ammoniaksalze, Behandlung der Aether mit Ammoniak, endlich Einwirkung von Ammoniakgas oder Ammoniumcarbonat auf die Säurechloride.

Die erste der oben genannten Methoden verdanken wir Dumas<sup>2)</sup>, welcher sie schon vor mehr als einem halben Jahrhundert bei der Darstellung des Oxamidin in Anwendung brachte; die zweite rührt von Liebig<sup>3)</sup> her, welcher nachwies, dass der durch Einwirkung von

<sup>1)</sup> Hofmann, diese Berichte XIV, 2725; XV, 407, 752 und 762.

<sup>2)</sup> Dumas, Ann. chim. phys. [2] XLIV, 142.

<sup>3)</sup> Liebig, Ann. Chem. Pharm. IX., 129.