

etwas umständlich, einige zerbrechlich, andere zu theuer in ihrer Herstellung. Die Handhabung des hier beschriebenen Apparates ist sehr bequem; wegen seiner Einfachheit in der Gestalt ist derselbe weniger zerbrechlich und sein Preis ein geringer.¹⁾

Sechs mit dem beschriebenen Apparate ausgeführte Bestimmungen des Ammoniakgehaltes einer wässrigen Ammoniumsulfatlösung gaben folgende Resultate:

1)	. . .	1,571 g	}	im Liter.
2)	. . .	1,614 <		
3)	. . .	1,571 <		
4)	. . .	1,597 <		
5)	. . .	1,588 <		
6)	. . .	1,588 <		

Bericht über die Fortschritte der analytischen Chemie.

I. Allgemeine analytische Methoden, analytische Operationen, Apparate und Reagentien.

Von

W. Schranz.

Ueber Tafeln zur Reduction des Siedepunkts auf Normaldruck und über Thermometer mit Temperatur- und Spannkrafttheilungen berichtet P. Fuchs.²⁾ Die Thermometer sind nur für eine Substanz zu benutzen und besitzen rechts eine Temperaturscala, links eine Spannkrafttheilung. Um eine Reduction auf Normaldruck auszuführen, reducirt man den herrschenden Druck auf 0", zieht hiervon ab denjenigen des Dampfes und addirt die gefundene Zahl zu 760, worauf man aus den Tabellen den richtigen Werth entnimmt.

Zur Trennung flüchtiger Flüssigkeiten von festen Stoffen benutzt M. C. Chabrié³⁾, um Ueberspritzen fester Ausscheidungen beim Abdestilliren der Lösungsmittel gegen Schluss der Destillation zu ver-

1) Die Herstellung des Apparates, welcher gesetzlich geschützt ist (D. R. G. M. 128571), hat die Firma Dr. Geissler's Nachfolger F. Müller in Bonn a. Rh. übernommen. Der Preis des Apparates beträgt 1 Mark.

2) Zeitschrift f. angew. Chemie 1898, S. 869.

3) Revue analyt. 1898, S. 10, durch Zeitschrift f. angew. Chemie 1898, S. 516.