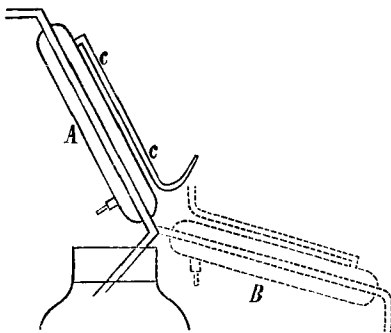


475. J. J. L. van Rijn: Eine Modification des Liebig'schen Kühlapparates.

(Eingegangen am 1. Octob.; mitgeth. in der Sitzung von Hrn. C. Friedheim.)

Um einen Liebig'schen Kühler gleichzeitig als Rückflusskühler verwenden zu können, habe ich folgende Aenderung in der Construction getroffen: Das eine Rohrende wird ungefähr um 120° umgebogen, der Kork, in welchem der Kühler angebracht werden soll,



wird schräg durchbohrt und der umgebogene Theil des Kühlers hineingesteckt, wie in der Zeichnung A angegeben ist. Die abgekühlte Flüssigkeit wird auf diese Weise in den Apparat (Kölbchen oder Extractionsapparat) zurückfließen. Dreht man jetzt den Kühlapparat im Kork um die Axe des umgebogenen Rohrendes um 180° , so wird die abgekühlte Flüssigkeit aus B ablaufen. Damit der Kühlapparat mit Wasser gefüllt bleibt, kann man an den Einflussstellen ein umgebogenes Rohr c-c anbringen, wodurch ausserdem noch das Umdrehen des Apparates erleichtert wird, da die zur Zu- und Ableitung des Wassers nothwendigen Gummiröhren im anderen Falle hinderlich sind.

476. J. W. Brühl: Spectrochemie des Stickstoffs.

Dritte Mittheilung¹⁾.

[Auszug aus Zeitschr. physik. Chem. 16, 193 und 226 (1895).]

(Eingegangen am 1. October; mitgetheilt in der Sitzung von Hrn. J. Traube.)

Die Ermittlung des spectrochemischen Zusammenhangs unter den zahllosen Verbindungen des Stickstoffs und die Feststellung der Constanten dieses Elements in seinen so mannigfaltigen Combinationsformen durfte von vornherein als lohnendes und künftigen Forschungen im Gebiete der Stickstoffchemie nutzbringendes Unternehmen gelten. Allein nicht minder gewiss waren die Schwierigkeiten, die in der zweckentsprechenden Auswahl des Stoffes, namentlich aber auch in

¹⁾ Erste, vorläufige Mittheilung: diese Berichte 26, 806 (1893); zweite Mittheilung: Ueber einige Eigenschaften und die Constitution des freien Hydroxylamins und seiner Homologen, a. a. O. 2508.