

ausgearbeitet, daß die Destillation im Ozonstrom über Phosphor-
pentoxyd durchgeführt wird. Durch das Ozon wird die Zer-
setzung des N_2O_5 in nitrose Gase aufgehoben, durch das gleich-
zeitige Überleiten über P_2O_5 eine vollkommene Dehydratisierung
des mit dem Pentoxyd überdestillierenden Monohydrats erzielt.
Es gelingt nach dieser Methode, reines Stickstoffpentoxyd in
einer Operation zu gewinnen.

2. Das N_2O_5 läßt sich bei $-80^\circ C$. praktisch vollkommen
kondensieren.

3. Der Sublimationsdruck des reinen N_2O_5 erreicht eine
Atmosphäre, bevor Schmelzen eintritt.

4. Die Angaben über den Schmelzpunkt und den Siede-
punkt des Stickstoffpentoxyds sind aus der Literatur zu
streichen.

Zusammenfassung

Die Barthelet-Weber'sche Methode zur Darstellung von
Stickstoffpentoxyd durch fraktionierte Destillation eines Ge-
menges von konzentrierter Salpetersäure und Phosphorpen-
toxyd und nachfolgende Kondensation des N_2O_5 wurde dahin
ausgearbeitet, daß die Destillation im Ozonstrom über Phosphor-
pentoxyd durchgeführt wird. Durch das Ozon wird die Zer-
setzung des N_2O_5 in nitrose Gase aufgehoben, durch das gleich-
zeitige Überleiten über P_2O_5 eine vollkommene Dehydratisierung
des mit dem Pentoxyd überdestillierenden Monohydrats erzielt.
Es gelingt nach dieser Methode, reines Stickstoffpentoxyd in
einer Operation zu gewinnen.

*) Vgl. die nachfolgende Mitteilung.