— Der Verf. gibt dieser Methode den Vorzug vor der von F. Mohr*) empfohlenen: Glühen des phosphorsauren Uranoxyds mit geglühtem Natronweinstein in einem mit Kreide ausgestrichenen Porcellan- oder Thontiegel, Extraction mit Wasser, Behandeln des Rückstandes mit verdünnter Salpetersäure etc., weil letztere Methode umständlicher und kostspieliger und weil es zweifelhaft sei, ob dadurch ein reines, namentlich thonerdefreies Präparat erzielt werde.

Ueber Thalliumoxydul als ozonoskopische Substanz. Lamy**) hat die Resultate von Beobachtungen mitgetheilt, welche er über den Grad der Zuverlässigkeit der ozonoscopischen Papiere in ausgedehntem Maasstabe während eines ganzen Jahres an sehr verschiedenen Orten angestellt hat — in Paris, auf dem Lande, im Jura und in der Atmosphäre chemischer Fabriken. Dieselben bestehen im Wesentlichen darin, dass frisch bereitetes Thalliumoxydulpapier gegen Ozon im Allgemeinen empfindlicher sei als Jodkaliumstärkepapier, dass die Empfindlichkeit desselben von der Stärke der Lösungen, welche zu seiner Bereitung gedient haben und von dem Grade abhängig sei, in welchem das Oxydul Kohlensäure angezogen hat, dass dasselbe übrigens auch bei gänzlichem Ausschluss von Luft oder Ozon braun werden könne und die mehr oder weniger dunkle Färbung desselben nur dann ein sicheres Reagens auf Ozon abgebe, wenn das Papier die Guajactinctur blau färbe. Unter günstigen Bedingungen eigne sich das Thalliumoxydulpapier zur sichern und raschen Nachweisung des Ozons, jedoch dermalen nur zu qualitativen Untersuchungen und nicht zur Beurtheilung der Menge Ozon, welche in einer Atmosphäre enthalten ist. ***)

II. Chemische Analyse anorganischer Körper.

Von

W. Casselmann.

Untersuchung des Schwefels mit dem Spectroskop. G. Salet†) hat ausführliche Mittheilung gemacht über das schon früher von E. Mulder††) beobachtete sehr complicirte Spectrum, welches entsteht,

*) Chem. analyt. Titrimethode, 2te Aufl. p. 391.

**) Bullet. mens. de la soc. chim. de Paris 1869. Mars. p. 210.

***) Vgl. übrigens auch diese Zeitschr. Bd. 8. p. 66.

†) Bullet mens. d. l. soc. chim. de Paris. Avril 1869. p. 302.

††) Journ. f. pract. Chem. Bd. 91. p. 111.