Äther zu und schüttelt 5 bis 10 Minuten lang. Man erhält auf diese Weise eine gesättigte Kochsalzlösung, aus der sich 20 cc ätherische Lösung leicht abscheiden. Man bestimmt nun in 10 cc dieser Ätherlösung den Verdunstungsrückstand bei 100°.

Nach den Erfahrungen des Verfassers gibt diese Methode mit der titrimetrischen gut übereinstimmende Resultate.

Zur Prüfung und Identifizierung von Tannoform stellt das Supplement zur niederländischen Pharmakopöe¹⁾ folgende Forderungen auf: es muss in Ammoniak und Natriumkarbonatlösung mit brauner, in Natronlauge mit roter Farbe löslich sein. Digeriert man 0,1 g Tannoform mit 10 cc Wasser und zwei bis drei Tropfen verdünnter Salzsäure einige Minuten hindurch, so färbt sich das Filtrat mit einigen Tropfen Eisenchlorid grün, mit mehr dunkelbraun. Versetzt man das Filtrat mit Silbernitrat und Ammoniak, so tritt beim Erwärmen unter Dunkelfärbung Reduktion ein. Schüttelt man 1 Teil Tannoform fünf Minuten hindurch mit 100 Teilen Wasser, so soll das Filtrat neutral sein oder nur sehr schwach sauer reagieren, nach Zusatz von Salpetersäure soll es weder durch Baryumnitrat noch durch Silbernitrat getrübt werden. Beim Veraschen darf das Präparat nur Spuren eines feuerbeständigen Rückstandes hinterlassen.

3. Auf Physiologie und Pathologie bezügliche Methoden.

Von

K. Spiro.

Eine **rationelle Organotherapie mit Berücksichtigung der Urosemiologie**²⁾ haben A. von Poehl, Fürst J. von Tarchanoff und P. Wachs veröffentlicht. Die Verfasser teilen in diesem Buche auch die von ihnen angewandten physiologisch-chemischen Methoden, speziell die Reaktionen auf Spermin mit.

Für die Bestimmung von Schwefel und Phosphorsäure in Nahrungsmitteln, Harn und Fäzes, wie sie bei Stoffwechseluntersuchungen in grösserer Menge nötig sind, eignet sich nach Unter-

1) Zeitschrift d. allgem. österr. Apotheker-Vereins 59, 245.

2) Herausgegeben von dem russischen Journal für medizinische Chemie und Organotherapie zu St. Petersburg. Übersetzt aus dem Russischen. St. Petersburg 1905; von den Verfassern eingesandt.