Bericht über die Fortschritte der analytischen Chemie.

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

Von

W. Fresenius.

Ueber einige geeignete praktische Methoden zur Photographie des Spectrums in seinen verschiedenen Bezirken mit sensibilisirten Bromsilberplatten hat J. M. Eder*) Mittheilungen gemacht, auf welche ich nicht verfehle hinzuweisen.

Zur Bestimmung des Schmelz- und Erstarrungspunktes schlägt M. Loviton**) vor, die Substanz auf einem heizbaren respective abkühlbaren Objecttisch unter dem Mikroskop zu beobachten. Hinsichtlich der Einrichtung des Objecttisches verweise ich auf das Original und bemerke nur, dass die Temperaturänderungen durch Ströme von warmem oder kaltem Wasser hervorgerufen werden. Bezüglich des Princips will ich nicht unerwähnt lassen, dass dasselbe bereits vor mehreren Jahren von O. Lehmann***) nicht nur zur Beobachtung des Schmelzpunktes, sondern auch bei polymorphen Krystallen zur Beobachtung der Temperaturen, bei denen die Körper aus einer Krystallform in die andere übergehen, benutzt worden ist.

Zwei Vorrichtungen zum sicheren Ablesen des Volumens von Gasen hat H. N. Morse†) beschrieben. Dieselben sollen dem Uebelstande entgegen wirken, dass an den äusseren Wänden eines Gasmessrohres, welches in einen Cylinder mit Wasser eingetaucht war, beim Herausziehen zum Zwecke des Ablesens eine starke Verdunstung von Wasser auftritt, welche eine Abkühlung und damit eine Contraction des

*) Monatshefte für Chemie **7**, 429.

) Bulletin de la société chimique de Paris **44, 613.

***) Ueber physikalische Isomerie. Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie **1**, 97.

†) American chemical Journal **7**, 7. Vom Verfasser eingesandt.