«Hieraus folgt, dass die gewöhnlichen Mischungsspectra zur Identificirung einer Substanz werthlos sind. Dazu eignen sich nur allein die unveränderlichen Streifenspectra, welche bis jetzt, wie bekannt, an einer nur geringen Zahl von Stoffen beobachtet worden sind. Weitere Forschungen, um die Zahl derselben zu vermehren, sind wünschenswerth nicht bloß wegen ihres praktischen Nutzens, sondern noch mehr, um die wahre Ursache dieser räthselhaften Erscheinung aufzufinden.»

Ueber Löthrohranalyse hat W. A. Ross*) eine ausführliche Abhandlung veröffentlicht, welche sich durch viele Nummern der Chemical News hindurchzieht und welche einen Auszug nicht wohl gestattet, so dass wir uns mit dem Hinweise auf dieselbe begnügen müssen.

Auf eine Fehlerquelle beim Gebrauche von Quecksilberthermometern hat Thomas M. Morgan**) aufmerksam gemacht.

Er beobachtete, dass ein Thermometer, welches in einen Destillationsapparat so eingefügt war, dass der ganze Quecksilberfaden den heißen Dämpfen ausgesetzt war, nach einer Destillation von einigen Tagen die Temperatur um 3° zu niedrig angab. Es zeigte sich bald, dass dies daher rührte, dass sich ein Theil des Quecksilbers verflüchtigt und in dem oberen dem Dampfströme nicht ausgesetzten Theile der Thermometerröhre condensirt hatte. Vereinigte man den nach oben destillirten Antheil Quecksilber durch vorsichtiges Klopfen mit dem Hauptfaden, so zeigte das Thermometer wieder die Temperatur richtig an.

Verfasser stellte durch einige Versuche fest, dass bei dem von ihm benutzten Thermometer eine 1—1,5° entsprechende Quecksilbermenge verflüchtigt wurde, wenn man den Quecksilberfaden desselben während eines Tages auf 60—100° erhitzte.

Die Sache verdient um so mehr Beachtung, weil die geringe Menge des am oberen Ende des Thermometerrohres condensirten Quecksilbers leicht übersehen werden kann.

Ein neues Thermometer, welches dazu geeignet ist, die Meerestemperatur in bedeutenden Tiefen zu messen, haben Negretti und Zambra***) construiert. Wir müssen uns bezüglich desselben mit dem Hinweise auf die Originalmittheilung begnügen.

*) Chem. News 27, 67 ff.

**) Chem. News 29, 111.

***) Chem. News 29, 201.