Nach vorläufigen Versuchen ist es den Verfassern auch gelungen, das Blei in compacter Form abzuscheiden, wenn es, bei Gegenwart von essigsaurem Alkali, sich als Tartrat in alkalischer Lösung befindet. Weitere Mittheilungen hierüber werden in Aussicht gestellt.

Hinsichtlich der elektrolytischen Abscheidung des Bleies war bisher nur bekannt, dass dasselbe aus saurer Lösung meist als Superoxyd am positiven Pole abgeschieden wird. *)

Die Bestimmung von Kobalt, Nickel und Zink durch Fällung als Oxalate empfiehlt Alexander Classen. **) Das Verfahren ist genau dasselbe, welches der Verfasser zur Abscheidung des Mangans als oxalsaures Manganoxydul anwendet. ***)

Die concentrirte neutrale Auflösung des Salzes wird mit einer concentrirten Auflösung von neutralem oxalsaurem Kali (1 : 6) versetzt und dann so lange concentrirte Essigsäure hinzugefügt, als noch eine Fällung entsteht. Die erhaltenen Niederschläge werden nach dem Auswaschen und Trocknen durch Glühen in Kobaltoxydul resp. Nickeloxydul oder Zinkoxyd übergeführt und in diesem Zustand gewogen.

Zum Auswaschen des oxalsauren Nickeloxyduls und Zinkoxydes kann man sich einer Mischung von 2 Raumtheilen concentrirter (80-procentiger) Essigsäure und 1 Raumtheil Wasser bedienen, oder auch eines Gemisches aus gleichen Raumtheilen concentrirter Essigsäure, 95-procentigem Alkohol und Wasser. Zum Auswaschen des oxalsauren Kobaltoxyduls ist entweder letztere Mischung oder 80-procentige Essigsäure zu verwenden.

Die Methode lässt sich noch zur Bestimmung von Silber, Kupfer, Cadmium, Blei etc. benutzen. Bei der Fällung dieser Metalle ist indess die Gegenwart verschiedener Salze von Einfluss. Es wird z. B. das Cadmium bei Anwesenheit von Chlorkalium oder Chlorammonium gar nicht gefällt. Kupfer wird nur in ganz concentrirter Auflösung, und dann noch nicht ganz vollständig, gefällt. Das Verhalten dieser Metalle lässt sich in einzelnen Fällen zur Trennung von den oben angeführten, durch neutrales oxalsaures Kali fällbaren Metallen benutzen.

*) Vergl. die Mittheilungen der Mansfeld'schen Ober-Berg- und Hütten-Direction diese Zeitschr. **11**, 8.

) Ber. d. deutsch. chem. Gesellsch. z. Berlin **10, 1315.

***) Diese Zeitschrift **16**, 315.