

269. Fritz Ephraim: Ueber colloïdales Chlornatrium.

(Eingegangen am 30. April 1906.)

Vor kurzem zeigte Michael¹⁾, dass sich bei der Einwirkung von Chloressigester auf Natrium-Malonester oder -Acetessigester kein Natriumchlorid ausscheidet, falls die Reaction in benzolischer Lösung vorgenommen wird. Er führte diese Erscheinung auf das Entstehen eines in Benzol löslichen Additionsproductes zurück. — Im letzten Hefte dieser Berichte veröffentlichte nun Paal²⁾ eine Untersuchung, nach welcher die erwähnte Anomalie sich nicht durch Bildung eines Additionsproductes erklären soll, sondern dadurch, dass das Natriumchlorid in colloïdalem Zustande in Lösung bleibt.

Bei dem Interesse, welches dieser Gegenstand beansprucht, sei es mir gestattet zu erwähnen, dass ich bereits vor vier Jahren³⁾ eine völlig analoge Erscheinung beobachtet und beschrieben habe. Bei der Einwirkung von Sulfurylchlorid auf Natriumurethan in benzolischer Suspension erhielt ich gleichfalls eine klare Lösung, deren Eigenschaften in der erwähnten Arbeit beschrieben sind.

Bern. Anorgan. Laborat. der Universität.

270. The Svedberg: Ueber die elektrische Darstellung colloïdaler Lösungen.

[Zweite Mittheilung.]

(Eingegangen am 21. April 1906.)

Vor einiger Zeit⁴⁾ habe ich zwei neue elektrische Methoden zur Herstellung colloïdaler Metalle mitgetheilt und auf die grosse Fruchtbarkeit derselben kurz hingewiesen. Im Nachstehenden werde ich über die wichtigsten seitdem gewonnenen Resultate berichten⁵⁾.

Der Grundgedanke meiner Methode (»zweite Methode«⁴⁾) war die Verwendung des sehr hohen Potentials des elektrischen Funkens zur Zerstäubung. In physikalischer Hinsicht unterscheidet man bei einer

¹⁾ Diese Berichte 38, 3217 [1905]. ²⁾ Diese Berichte 39, 1436 [1906].

³⁾ Diese Berichte 35, 778, 781 [1902].

⁴⁾ Diese Berichte 38, 3616 [1905].

⁵⁾ Eine etwas ausführlichere Darlegung dieser Fragen findet man auch in deutscher Sprache im »Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi utg. af K. Svenska Vetenskapsakadem. i Stockholm (1906)«. (Berlin, Friedländer & Sohn, Karlstrasse 11.)