

tender Erhitzung mit unterchloriger Säure; es wird bei dieser Reaction wahrscheinlich Monochlorhydrin (C_3H_5) $(HO)_2Cl$ gebildet.

Alle Körper, von denen in dieser Abhandlung die Rede gewesen ist, sind analysirt worden.

105. L. Henry: Durchsichtigkeit von Schwefelblei in dünnen Blättern.

(Eingegangen am 11. April; verlesen in der Sitzung von Hrn. Wichelhaus.)

Man kann behaupten, dass es keinen absolut undurchsichtigen Körper giebt; in Bezug auf das Durchgehen des Lichts giebt es nur geringere oder grössere Unterschiede zwischen ihnen. Thatsächlich werden die Körper, die wir als die undurchsichtigsten zu betrachten gewohnt sind, in hinreichend dünnen Blättern durchsichtig, oder wenigstens durchscheinend. Dies gilt z. B. für verschiedene Metalle, für Silber, Gold, Platin u. s. w.

Das Galen oder das metallische Schwefelblei hat mir eine neue Bestätigung für diese Thatsache gegeben: in sehr dünnen Scheiben ist das Schwefelmetall durchsichtig und zwar lässt es ein bräunlich-gelbes, glänzendes Licht hindurch. Es sind bisher nur zwei durchsichtige Sulfüre bekannt, Schwefelquecksilber (Zinnober) und Schwefelarsen (Auripigment). Ich glaube, dass das Schwefelblei das erste Beispiel eines Sulfürs mit eigentlichem Metallglanz ist, das durchsichtig ist. Es schien mir, dass diese Thatsache nicht mit Stillschweigen übergangen zu werden verdiente.

Im letzten Jahre, im Lauf meiner Untersuchungen über die Darstellung von Nitrilen durch Einwirkung von fünffach Chlorphosphor auf die Amide, war es, wo ich das Schwefelblei in diesem Zustande kennen gelernt habe. Das Acetonitril, das man unter diesen Umständen erhält, ist stark mit Schwefelwasserstoff beladen; um es von diesem zu befreien, habe ich es mit einer concentrirten Lösung von kaustischem Natron behandelt und ausserdem mit Bleiglätte in Berührung gelassen. Am anderen Morgen waren die Flaschen, in denen ich diese Digestion vorgenommen hatte, innen mit einer zusammenhängenden, sehr dünnen Schicht von Schwefelblei, von einem dunklen Grau, völlig metallisch und durchsichtig, bekleidet.

Dieselbe Erscheinung hat sich verschiedentlich unter denselben Umständen wiederholt.

106. A. Ladenburg: Ueber Zinnverbindungen.

(Eingegangen am 11. März; verlesen in der Sitzung von Hrn. Wichelhaus.)

Vor Kurzem hatte ich die Ehre, der Chem. Gesellschaft eine kleine Abhandlung vorzulegen, worin ich die Gründe entwickelt habe, die