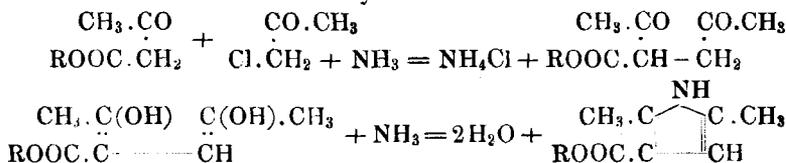




nocrotonsäureesters, sondern des Diacetylpropionsäureesters zu erklären, der sofort mit Ammoniak ein Pyrrolderivat bildet:



Für diese Auffassung des Vorganges spricht die Thatsache, dass es nicht gelang, den Dimethylpyrrolcarbonsäureester direct aus dem Aminocrotonsäureester und Chloraceton zu erhalten.

### 331. K. A. Hofmann: Zur Charakteristik des Bleies; Antwort an Hrn. Clemens Winkler.

Mittheilung aus dem chem. Lab. d. kgl. Akademie d. Wissensch. zu München.]

(Eingegangen am 18. Mai 1904.)

In dem kürzlich erschienenen Aufsatz<sup>1)</sup> über Radioactivität und Materie bezweifelt Hr. Clemens Winkler die Richtigkeit der von mir ausgeführten Aequivalentgewichtsbestimmungen des aus Pechblende stammenden activen Bleisulfates, weil meine Präparate nur bei 400—420° getrocknet worden waren und »es bei so niedriger Temperatur erfahrungsgemäss nicht gelinge«, die anhaftende freie Schwefelsäure völlig zu entfernen, sodass also der auffallend hohe Schwefelsäuregehalt von 41.35 pCt. SO<sub>4</sub> statt 31.71 pCt. für gewöhnliches Bleisulfat, den ich ermittelte, nicht ohne weiteres für die Anwesenheit eines Metalles mit niederem Aequivalentgewicht sprechen sollte. Dagegen muss ich bemerken, dass nach meinen bereits früher ausgeführten Controllversuchen reines, gewöhnliches Bleinitrat beim Abrauchen mit einem mässigen Ueberschuss an reiner Schwefelsäure schon bei ca. 300° die der Theorie entsprechende Menge Sulfat liefert, also keine freie Säure mehr zurückhält, sondern normale Zusammensetzung hat. Weil aber der berührte Einwand von einer auf dem Gebiete der analytischen Chemie hervorragenden Autorität erhoben wurde und die hier schwebende Frage für die gewichtsanalytische Bestimmung des Bleies überhaupt von Bedeutung ist, habe ich meine Versuche wiederholt und so meine früheren Resultate bestätigt.

Als Material diente Bleinitrat, das aus elektrolytisch abgeschiedenem Bleidioxyd stammte und durch wiederholtes Umkrystallisiren gereinigt worden war.

<sup>1)</sup> Diese Berichte 37, 1657 [1904].