Bei den Platinverbindungen aller Ammoniumbasen, auch bei dem Ammoniumplatinchlorid, konnte van Dam eine richtige Stickstoffbestimmung erzielen als er den Aufschluss nach Kjeldahl unter Zusatz von circa 3 g Zinkstaub vollzog.

b. Bestimmung näherer Bestandtheile.

Ueber die Contractionsverhältnisse, die beim Mischen von Aceton und Wasser eintreten, macht K. P. Mc. Elroy¹⁾ Mittheilungen. Die stärkste Contraction findet beim Mischen gleicher Gewichtstheile Aceton und Wasser statt und beträgt circa 4 $\frac{1}{10}$. Im Uebrigen begnügen wir uns mit dem Hinweis auf diese Arbeit, insbesondere da über die Angaben desselben Verfassers betreffend die specifischen Gewichte wässriger Acetonlösungen schon referirt worden ist.²⁾

Zur Bestimmung des Acetons in Denaturirungs-Holzgeist und Rohacetonen hat M. Klar³⁾ einen Beitrag geliefert. Der Verfasser wendet sich insbesondere gegen die von der Steuerbehörde laut Regulativ vom 11. Juni 1888⁴⁾ gehandhabte Krämer'sche Methode.

Wenn die vorgeschriebene Methode auch der Steuerbehörde die Gewähr bietet, dass der Holzgeist einen Gehalt von mindestens 25 bis 30 % Aceton besitzt, so liefert dieselbe doch nach den Angaben des Verfassers ungleiche und unrichtige Resultate für die Bestimmung des wirklichen Acetongehaltes selbst. Es werden stets zu niedere Werthe erhalten. Als Ursache dieser Erscheinung gibt der Verfasser an, dass einerseits bei den in der Steuervorschrift angegebenen Verhältnissen die zur Anwendung gelangende Menge Aceton, respective Holzgeist, eine zu grosse ist, andererseits die Qualität des zu benutzenden Aethers in Betracht kommt. Der Verfasser findet sich hier in Uebereinstimmung mit den Arbeiten von Hintz⁵⁾ und anderen und bringt eigentlich nichts wesentlich Neues. Schon Hintz hat darauf hingewiesen, dass die Krämer'sche Methode nur dann richtige und übereinstimmende Resultate liefert, wenn der angewandte Holzgeist im Maximum 1 % Aceton enthält. Holzgeiste mit höherem Gehalt an Aceton müssen für die Analyse dementsprechend verdünnt werden. Um den Fehler zu para-

1) The Journal of the american chemical society **16**, 618.

2) Diese Zeitschrift **32**, 105.

3) Die chemische Industrie **19**, 73.

4) Diese Zeitschrift **28**, A. V. u. E. 36.

5) Diese Zeitschrift **27**, 182.