

Die Widmatische Cinnolin-Synthese ergibt zugleich die erfreuliche Bestätigung der von mir und Fincke ausgesprochenen Vermutung der Verallgemeinerungsfähigkeit eines Ringschlusses, der von uns bereits in drei Fällen konstatiert und deren Abbau zu einem Pyridazin bewiesen ist

Rostock, den 12. Oktober 1909.

R. Stoermer.

### 610. Eug. Grandmougin: Nachtrag zur Einwirkung primärer Amine auf Indigo<sup>1)</sup>. (I. Mitteilung über Indigo.)

(Eingegangen am 23. Oktober 1909.)

Zur Charakterisierung des in der genannten Mitteilung beschriebenen 7.7'-Dimethyl-indigos (*o*-Toluolindigo) kann das spektroskopische Verhalten nach Formánek<sup>2)</sup> dienen.

In Xylol löst sich der Dimethylindigo mit violettblauer Farbe; die Lösung zeigt in entsprechender Verdünnung einen verhältnismäßig scharfen Streifen mit einem nach rechts verzogenen Schatten, der bei stärkerer Verdünnung mit Xylol verschwindet.

In der verdünnten Lösung wurde der Absorptionsstreifen zu  $\lambda = 603.8$  bestimmt.

Indigo ist in Xylol schwerer löslich als Dimethylindigo, am besten erwärmt man etwas zur Lösung; der Absorptionsstreifen liegt bei  $\lambda = 591.4$ .

Weniger scharf und viel näher zusammenliegend sind die Absorptionsstreifen in Eisessig (Indigo:  $\lambda = 615.9$ ; 7.7'-Dimethylindigo:  $\lambda = 617.7$ ).

### 611. Oscar Loew:

#### Bemerkung über Ozon-Bildung in einer Flamme.

(Eingegangen am 26. Oktober 1909.)

Vor kurzem hat W. Manchot<sup>3)</sup> eine Mitteilung über Demonstration des Ozons in einer Flamme veröffentlicht. In dieser heißt es: »Über das Auftreten von Ozon in der Flamme liegen eine Reihe älterer, mehr oder weniger zweifelhafter Angaben vor«. Gegen diese absprechende Bemerkung muß ich entschieden Protest einlegen. Ich habe zuerst jene Beobachtung gemacht und außer allen Zweifel gestellt. Da ich damals in New York in Stellung war, hatte ich die Mitteilung auch in einem amerikanischen Journal veröffent-

<sup>1)</sup> Diese Berichte **42**, 3636 [1909].

<sup>2)</sup> Bezüglich Ausführung der spektroskopischen Untersuchung siehe: Formánek und Grandmougin: Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege, II. Aufl., Berlin 1908.

<sup>3)</sup> Diese Berichte **42**, 8948 [1909].