

# Über eine Synthese von linearem Diphtaloylbenzol

(I. Mitteilung)

von

Ernst Philippi.

Aus dem II. chemischen Universitätslaboratorium in Wien.

(Vorgelegt in der Sitzung am 16. Juni 1911.)

Aus Phtalsäureanhydrid und Benzol entsteht bei der Friedel-Crafts'schen Reaktion bekanntlich *o*-Benzoylbenzoesäure, die sich durch Wasserabspaltung zu Anthrachinon kondensieren läßt. Ich untersuchte, ob die Reaktion bei Pyromellitsäureanhydrid analog verläuft und ob man dadurch zu einem System von fünf linear angeordneten Benzolringen gelangen könne. Es war zu erwarten, daß bei der Einwirkung von Aluminiumchlorid auf Pyromellitsäureanhydrid und überschüssiges Benzol zwei isomere Dibenzoylbenzoldicarbonsäuren entstehen würden, die aber dann bei der Ringschließung den gleichen Körper, nämlich lineares Diphtaloylbenzol geben:

