

Bemerkung zur Abhandlung von Huntenburg:  
Bei der Tschitschibabinschen Synthese des  
 $\beta$ -Kolidins entstehende Neutralstoffe<sup>1)</sup>

Von A. E. Tschitschibabin-Paris

(Eingegangen am 9. April 1937)

Bei der Erforschung der Kondensations-Reaktion von Aldehyden mit Ammoniak und Schwefelwasserstoff stellten wir die vollständige Analogie der heterocyclischen Produkte aus Acetaldehyd einerseits und aus Acetylenen andererseits fest. Es war von großem Interesse festzustellen, ob diese Analogie auch bei den Kondensationen des Acetaldehyds selbst und des Acetylens erscheinen wird. Besonders interessierte mich die Möglichkeit der Bildung von Benzol und anderen aromatischen Kohlenwasserstoffen aus Acetaldehyd. Die Bildung von Benzol aus Acetylen unter den Bedingungen unserer katalytischen Versuche wurde von uns schon früher konstatiert<sup>2)</sup>.

Zu diesem Zweck haben wir eine ausführliche Untersuchung der Reaktionsprodukte der Acetaldehydkondensation mit Aluminiumoxyd unternommen. Leider wurde diese Arbeit infolge der militärischen Pflicht meines Mitarbeiters unterbrochen und bis zur letzten Zeit nicht wieder aufgenommen.

Aus der Reihe der Kohlenwasserstoffe konnten wir im Kondensat, das aus Benzaldehyd bei 400—450° erhalten wurde, bisher nur die Bildung des Benzols nachweisen. Durch Nitrierung der entsprechenden Fraktion wurde ein unreines Produkt mit dem Geruch des Nitrobenzols erhalten; dieses gab bei der Reduktion eine diazotierbare Base, die mit  $\beta$ -Naphthol, Resorzin und m-Phenyldiamin Azofarbstoffe bildete, deren Farbe derjenigen der entsprechenden Farbstoffe aus Anilin gleich war.

Die Resultate der Untersuchung von Huntenburg sind also in völliger Übereinstimmung mit der Ansicht über die Analogie der Produkte aus Acetylen und aus Acetaldehyd.

<sup>1)</sup> Dies. Journ. [2] 145, 23 (1936).

<sup>2)</sup> Tschitschibabin, Synthesen mit Hilfe des Acetylens, Journ. d. Russ. phys. chem. Gesellsch. 47, 503 (1915).