

überhaupt die Reaction einer ausgedehnten Anwendung fähig. Wir hoffen darüber in nächster Zeit berichten zu können.

Berlin. Organisches Laboratorium der Gewerbeakademie.

#### 214. W. H. Pike: Zur Kenntniss des Sulfoharnstoffs.

Mittheilung aus dem Berl. Univ.-Laboratorium CXLVII.

(Eingegangen am 16. Juni).

Durch die in Nr. 9 der Berichte veröffentlichte Notiz des Herrn Nencki über Derivate des Sulfoharnstoffs sehe ich mich veranlasst, einige von mir angestellte Versuche über denselben Gegenstand hier zur vorläufigen Kenntniss zu bringen.

In der Absicht, die Entschwefelungsprodukte von Schwefelharnstoffen zu untersuchen, welche an Stelle eines Wasserstoffatoms Säureradiale enthalten, habe ich den Benzoylsulfoharnstoff dargestellt. Derselbe bildet sich beim Erhitzen von Sulfoharnstoff mit Benzoylchlorid im offenen Kolben auf  $120^{\circ}$  in ruhiger glatter Reaction. 2 Moleküle Sulfoharnstoff lösen sich beim allmählichen Erwärmen in 1 Mol. Benzoylchlorid zu einem gelben Brei, welcher bei der oben angegebenen Temperatur erstarrt. Das Reactionsprodukt bildet, aus Alkohol krystallisirt, schön glänzende, farblose Nadeln vom Schmelzpunkt  $169^{\circ}$ — $170^{\circ}$  (uncorr.)

Bei der Analyse wurden folgende mit der Formel



stimmende Zahlen gewonnen:

Theorie.		Versuch.	
C	53.33	C	53.06
H	4.22	H	4.45

In seinen weiteren Eigenschaften schliesst sich der Körper an die übrigen bekannten Schwefelharnstoffe an. Er besitzt einen ausserordentlich bitteren Geschmack und bildet ein in Wasser unlösliches, krystallinisches Platinsalz. Seine Löslichkeit in Aether und Alkohol ist bedeutend, in Wasser dagegen löst er sich nur schwierig.

Durch Entschwefelung mittelst Bleioxyds allein oder bei Gegenwart von Ammoniak hoffe ich Benzoylguanidin und Benzoyldicyanamid zu erhalten. In der That habe ich durch Behandlung der alkoholischen Lösung mit Ammoniak und Bleioxyd eine Substanz erhalten, welche durch die Leichtigkeit, mit welcher sie ein wohlkrystallisirtes salzsaures Salz und Platinsalz liefert, ausgezeichnet ist. Binnen Kurzem hoffe ich die Untersuchungsergebnisse hierüber mittheilen zu können.