

Beiträge zur Kenntnis des 1-Methyl-2-naphthols

Von der
Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich

zur Erlangung der Würde eines Doktors
der Technischen Wissenschaften

genehmigte
Promotionsarbeit

vorgelegt von
Hans Keller
dipl. ing. chem. von Zürich

Referent: Herr Prof. Dr. H. E. Fierz-David
Korreferent: Herr Prof. Dr. L. Blangey

ZÜRICH 1949

BUCHDRUCKEREI KOPP-TANNER SÖHNE

ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE

1. Es wurde die Nitrierung des 1-Methyl-2-naphthols untersucht. Es wurde dabei erstmals das 3-Nitro-1,2-methylnaphthochinol erhalten, dessen Konstitution aufgeklärt wurde.

2. Es wurde festgestellt, daß die Acetylverbindung und der Methyläther des 1-Methyl-2-naphthols bei der Nitrierung gespalten werden.

3. Das 3-Nitro-1,2-methylnaphthochinol wurde auf zwei verschiedene Arten reduziert. Es wurden erstmals das 3-Nitro-1-methyl-2-naphthol und das 3-Amino-1-methyl-2-naphthol sowie einige Derivate hergestellt.

4. Aus dem 3-Amino-1-methyl-2-naphthol wurden nach der Sandmeyerschen Reaktion das Chlor- und Bromderivat und erstmals das Azid hergestellt. Durch Diazotieren und Kuppeln und durch Kuppeln mit Diazoverbindungen wurden einige Farbstoffe des Aminonaphthols hergestellt.

5. Das 1-Methyl-2-naphthol wurde erstmals sulfuriert und die erhaltenen Sulfosäuren untersucht.