

I. Zur Kenntnis der Äthylbenzylanilinsulfosäure
II. Zur Kenntnis der acylierten Derivate der
Mono- und Di-Aminoanthrachinone

Von der
Eidgenössischen Technischen Hochschule
in Zürich
zur Erlangung der
Würde eines Doktors der technischen Wissenschaften
genehmigte

Promotionsarbeit

ausgeführt von

AHMED ABDEL KADER BAYOUMI
von Damietta (Ägypten)

Referent: Herr Prof. Dr. H. E. Fierz
Korreferent: Herr Prof. Dr. L. Ruzicka



ZÜRICH 1940

Diss.-Druckerei A.-G. Gebr. Leemann & Co.
Stockerstr. 64

Zusammenfassung

1. Die Mengenverhältnisse der bei der Sulfuration von Äthylbenzylanilin bei milden Bedingungen entstehenden isomeren Monosulfosäuren wurden ermittelt.
2. Die Konstitution der als Hauptprodukt bei der Sulfuration von Äthylbenzylanilin erhaltenen Monosulfosäure wurde ermittelt.
3. Die Konstitution der als Hauptnebenprodukt bei der Sulfuration von Äthylbenzylanilin erhaltenen Monosulfosäure wurde ermittelt.
4. Aus α -Aminoanthrachinon wurde die homologe Reihe der N-Acyl-Derivate von C_1 bis C_{19} hergestellt, auch aus 1—5-, 1—4-, 2—3- und 2—6-Diaminoanthrachinon wurden je drei Glieder hergestellt.
5. Der Einfluß von Alkalien und alkalisch wirkenden Salzen auf die acylierten Derivate des α -Aminoanthrachinons wurde eingehend studiert.
6. Die färberischen Eigenschaften der hergestellten Acylderivate der Mono- und Diaminoanthrachinone wurden untersucht.