

Ueber ein substituiertes Benztropylium-Kation

Doctoral Thesis

Author(s):

Schaeppli, Wilfried Heinrich

Publication date:

1955

Permanent link:

<https://doi.org/10.3929/ethz-a-000097126>

Rights / license:

In Copyright - Non-Commercial Use Permitted

Prom. Nr. 2447

Über ein substituiertes Benzropylium-Kation

Von der
Eidgenössischen Technischen
Hochschule in Zürich

zur Erlangung

der Würde eines Doktors
der technischen Wissenschaften
genehmigte

PROMOTIONSARBEIT

vorgelegt von

WILFRIED HEINRICH SCHAEPP

dipl. Ing.-Chem. ETH
von Mitlödi (Kt. Glarus) und
Oberrieden (Kt. Zürich)

Referent: Herr Prof. Dr. V. Prelog

Korreferent: Herr P.-D. Dr. E. Heilbronner

Juris-Verlag Zürich

1955

ZUSAMMENFASSUNG

- 1) In einem einleitenden Kapitel werden die heutigen Anschauungen über die Aromatizität des Cycloheptatrienon-Systems besprochen.
- 2) Es werden die von Purpurogallin ausgehende Darstellung sowie die physikalischen und chemischen Eigenschaften des 2', 3', 4', 4'-Tetramethoxybenzo-cycloheptatrienylium-kations beschrieben. Dieses System zeichnet sich durch eine für ein mesomeres Carbonium-kation aussergewöhnliche Stabilität aus. Diese Tatsache steht in Uebereinstimmung mit den in der sogenannten $(2 + 4n)$ - π -Elektronenregel zusammengefassten Voraussagen der MO-Theorie.
- 3) Es werden zwei neue Tetramethoxy-benztropone beschrieben, deren Herstellung im Zusammenhange mit den oben erwähnten Untersuchungen erstmals gelang.