

Prom. Nr. 3326

**Beitrag zur Kenntnis
der photochemischen Reaktionen
 α , β -ungesättigter Ketone**

Von der
EIDGENÖSSISCHEN TECHNISCHEN
HOCHSCHULE IN ZÜRICH

zur Erlangung
der Würde eines Doktors der technischen Wissenschaften
genehmigte

PROMOTIONSARBEIT

vorgelegt von
HANS-PETTER THRONDSSEN
dipl. Ing.-Chem. E. T. H.
Norwegischer Staatsangehöriger

Referent: Herr Prof. Dr. O. Jeger
Korreferent: Herr Prof. Dr. D. Arigoni

Juris-Verlag Zürich
1963

ZUSAMMENFASSUNG

Die Synthese von Δ^4 -17 β -Acetoxy-B-nor-androsten-3-on (XLIV) wurde das erste Mal aus trans-Dehydro-androsteron-acetat (XXXIII) (Gesamtausbeute = 11 1/2 %) und das zweite Mal aus Testosteronketal (XLVII) (Gesamtausbeute = 9 %) durchgeführt. Diese Verbindung (XLIV) wurde in das gekreuzt konjugierte Dienon XLV übergeführt und mit UV.-Licht bestrahlt. Es konnte eine kristalline Verbindung isoliert werden, deren Struktur noch nicht bekannt ist.