

FORSCHUNGSBERICHT DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2715/Fachgruppe Physik/Chemie/Biologie

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Heinz Kühn
vom Minister für Wissenschaft und Forschung Johannes Rau

Prof. Dr. -Ing. Gerhard Adomeit

Dr. -Ing. Dai-Hai Chung

Lehrstuhl für Allgemeine Mechanik
an der Rhein. -Westf. Techn. Hochschule Aachen

Untersuchung
der molekularen Geschwindigkeitsverteilung
von Radikalen
in chemischen Gasphasenreaktionen



Westdeutscher Verlag 1978

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Adomeit, Gerhard

Untersuchung der molekularen Geschwindigkeitsverteilung von Radikalen in chemischen Gasphasenreaktionen / Gerhard Adomeit; Dai-Hai Chung. - 1. Aufl. - Opladen: Westdeutscher Verlag, 1978.

(Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen; Nr. 2715 : Fachgruppe Physik, Chemie, Biologie)

ISBN-13: 978-3-531-02715-9 e-ISBN-13: 978-3-322-88113-7

DOI: 10.1007/978-3-322-88113-7

NE: Chung, Dai-Hai:

© 1978 by Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

ISBN-13: 978-3-531-02715-9

Inhalt

1. Einleitung	5
2. Experimentelle Bestimmung der molekularen Geschwindigkeitsverteilung des CH-Radikals in einer Azetylen-Sauerstoff-Flamme	7
2.1 Apparatur	7
2.2 Ergebnisse und Auswertung	9
3. Theoretische Untersuchung der molekularen Geschwindigkeitsverteilung der Radikale	11
3.1 Boltzmann-Gleichung	11
3.2 Chemilumineszente Radikale	14
3.3 Nichtlumineszente Radikale	17
4. Zusammenfassung	20
Schrifttum	21
Abbildungen	23