FORSCHUNGSBERICHT DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 3048 / Fachgruppe Physik/Chemie/Biologie

Herausgegeben vom Minister für Wissenschaft und Forschung

Prof. Dr. rer. nat. Albert Ziegler

Dr. -Ing. Johannes Heithoff

Dr. -Ing. Klaus Müller

Dr. -Ing. Jürgen Perlia

Lehrstuhl für Reaktortechnik
der Ruhr-Universität Bochum

Untersuchung von Werkstoffeigenschaften
mit fokussierten mechanischen Wellen

Westdeutscher Verlag 1981

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Untersuchung von Werkstoffeigenschaften mit
fokussierten mechanischen Wellen / Albert
Ziegler ... - Opladen : Westdeutscher Verlag,
1981.

(Forschungsberichte des Landes Nordrhein-
Westfalen ; Nr. 3048 : Fachgruppe Physik,
Chemie, Biologie)

ISBN-13: 978-3-531-03048-7 e-ISBN-13: 978-3-322-87527-3

DOI: 10.1007/978-3-322-87527-3

NE: Ziegler, Albert [Mitverf.]; Nordrhein-
Westfalen: Forschungsberichte des Landes ...

© 1981 by Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen
Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

ISBN-13: 978-3-531-03048-7

Inhalt

1. Einleitung	1
2. Modell zur analytischen Bestimmung des Spannungsfeldes	2
3. Ergebnisse der analytischen Berechnungen	3
4. Experimentelle Untersuchungen in Plexiglas	5
5. Untersuchungen zur Fokussierung elastischer Wellen in Stahl	9
6. Zusammenfassung	19
7. Literaturverzeichnis	20
8. Abbildungen	21