

FORSCHUNGSBERICHT DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2959 / Fachgruppe Maschinenbau/Verfahrenstechnik

Herausgegeben vom Minister für Wissenschaft und Forschung

Dr. -Ing. Uwe Meyer

Lehrstuhl für Mechanische Verfahrenstechnik

Abteilung Chemietechnik

Universität Dortmund

Leitung: Prof. Dr. -Ing. Udo Werner

Experimentelle Untersuchungen an
der überströmenden Flüssigkeitsschicht
in Vollmantelschleudern ohne
Überlauftrand



Westdeutscher Verlag 1980

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Meyer, Uwe:

Experimentelle Untersuchungen an der überströmenden Flüssigkeitsschicht in Vollmantelschleudern ohne Überlaufrand / Uwe Meyer. - Opladen : Westdeutscher Verlag, 1980.

(Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen ; Nr. 2959 : Fachgruppe Maschinenbau, Verfahrenstechnik)

ISBN-13: 978-3-531-02959-7 e-ISBN-13: 978-3-322-88449-7

DOI: 10.1007/978-3-322-88449-7

© 1980 by Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen
Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

ISBN-13: 978-3-531-02959-7

Inhalt

1.	Erläuterung des Forschungsvorhabens	5
2.	Meßtechnik und Meßergebnisse in der Vertikal-Zentrifuge	6
2.1	Oberflächenuntersuchung durch Abtastung	6
2.1.1	Versuchsaufbau	7
2.1.2	Versuchsdurchführung und Meßprogramm	10
2.1.3	Darstellung und Diskussion der Meßergebnisse	14
2.2	Untersuchungen in der Horizontalzentrifuge (Acrylglastrommel)	9
2.2.1	Versuchsaufbau	40
2.2.2	Versuchsdurchführung	40
2.2.3	Darstellung und Diskussion der Meßergebnisse	41
2.3	Messung von Axialströmungsschichtdicken in der Horizontalzentrifuge mit Überlauftrand	49
3.	Gesamtbetrachtung	51
4.	Literaturverzeichnis	53