

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2781/Fachgruppe Hüttenwesen/Werkstoffkunde

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

Prof. Dr. rer. nat. Theodor Heumann

Dr. rer. nat. Reinhard Imm

Institut für Metallforschung
der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster

Untersuchungen über den Kirkendall-Effekt
in kub. raumzentrierten
Titan-Molybdän Legierungen



Westdeutscher Verlag 1978

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Heumann, Theodor

Untersuchungen über den Kirkendall-Effekt in kub[isch] raumzentrierten Titan-Molybdän-Legierungen / Theodor Heumann; Reinhard Imm. - Opladen: Westdeutscher Verlag, 1978.

(Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen; Nr. 2781 : Fachgruppe Hüttenwesen, Werkstoffkunde)

ISBN 978-3-531-02781-4 ISBN 978-3-322-87844-1 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-322-87844-1

NE: Imm, Reinhard:

© 1978 by Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

ISBN 978-3-531-02781-4

Inhalt

1.	Einleitung	5
2.	Experimenteller Teil	7
2.1	Vorbereitung und Verschweißen der Diffusionsproben	7
2.2	Ätzen und Ausmessen der Proben	9
2.3	Diffusionsglühung	10
3.	Ergebnisse	12
3.1	Markierungswanderung	12
3.2	Konzentrationsprofile und Diffusionskoeffizienten	13
4.	Auswertung und Diskussion	14
	Tabellen	20
	Abbildungen	25