

FORSCHUNGSBERICHT DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 3004 / Fachgruppe Physik/Chemie/Biologie

Herausgegeben vom Minister für Wissenschaft und Forschung

Dr. Magdala Gronau

Prof. Dr. Siegfried Methfessel

Institut für Experimentalphysik
Lehrstuhl IV
der Ruhr-Universität Bochum

Amorphe SmCo-Magnetschichten



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Gronau, Magdala:

Amorphe SmCo-Magnetschichten / Magdala Gronau ;
Siegfried Methfessel. - Opladen : Westdeutscher
Verlag, 1981.

(Forschungsberichte des Landes Nordrhein-
Westfalen ; Nr. 3004 : Fachgruppe Physik/
Chemie/Biologie)

ISBN 978-3-531-03004-3 ISBN 978-3-322-88130-4 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-322-88130-4

NE: Methfessel, Siegfried:; Nordrhein-Westfalen:
Forschungsberichte des Landes ...

© 1981 by Springer Fachmedien Wiesbaden

Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen 1981

ISBN 978-3-531-03004-3

I N H A L T

1. Einleitung	1
2. Herstellung der SmCo-Schichten	4
3. Mikrostruktur der Schichten	6
4. Magnetisierungs-induzierte Anisotropie	11
5. Domänenverhalten	15
6. Das magnetische Moment des Co und elektrischer Widerstand	18
7. Aufdampfen auf geheizte Träger	21
8. Veränderung der Schichteigenschaften durch Tempern	23
9. Fremdzusätze	28
10. Zusammenfassung	29
Literatur	30