

Die Anregung zu diesen Untersuchungen am α -Eisen und zur Erörterung der generellen Thematik ging von Herrn Prof. Dr. rer. nat. habil. *F. Günther*, Direktor des Institutes für Werkstoffkunde und mechanische Technologie der Technischen Hochschule für Chemie Leuna-Merseburg, aus. Herr Prof. Dr. phil. habil. *E. Rexer*, Direktor des Instituts für angewandte Physik der Reinststoffe Dresden, empfahl die Einbeziehung hochreinen Molybdäns und α -Wolframs in die Arbeit.

Es ist dem Verfasser eine angenehme Pflicht, beiden Herren für die wohlwollende und fördernde Unterstützung dieser Arbeit herzlichst zu danken.

Darüber hinaus sei ebenfalls allen Mitarbeitern des Instituts für angewandte Physik der Reinststoffe Dresden, die durch gute Zusammenarbeit zum Gelingen der Untersuchungen beitrugen, an dieser Stelle gedankt. Das betrifft insbesondere die Herren Dr. *D. Schulze*, Obering. *H. M. Paufler*, Dipl.-Phys. *H. Wadewitz* und Dipl.-Ing. *P. Finke* sowie meine beiden ehemaligen Mitarbeiterinnen, Frau *I. Lohmann* und Fräulein *I. Hallbauer*.

LITERATUR

- [1] *M. L. Royer*: Bull. Soc. fr. Min. Bd. 51 (1928) S. 7–154.
- [2] *A. Neuhaus*: Orientierte Substanzabscheidung (Epitaxie). (Partiell-isomorphe Systeme XII.) Fortschritte der Mineralogie Bd. 29/30, Nr. 2 (1950/51) S. 136–296. Enthält mehr als 350 Literaturangaben.
- [3] *H. Seifert*: Epitaxy. S. 218–272 in *R. Gomer* und *C. R. Smith* (Herausgeber), Structure and properties of solid surfaces. The University of Chicago Press (1953). Enthält mehr als 250 Literaturangaben.
- [4] *D. W. Pashley*: The study of epitaxy in thin surface films. Advances in Physics (a quarterly supplement of the Philosophical Magazine) Bd. 5, Nr. 18 (April 1956) S. 174–240. Enthält mehr als 200 Literaturangaben.
- [5] (*H.*) *G. Schneider*: Die Epitaxie – ein mineralogisches Problem, mit Hinweisen auf ihre Anwendung zur Erörterung metallkundlicher Fragen. Bergakademie **10** (1958) S. 527–533.
- [6] *J. v. Vultée*: Die orientierten Verwachsungen der Mineralien. Fortschritte der Mineralogie Bd. 29/30, Nr. 3 (1950/51) S. 297–378. Enthält mehr als 450 Literaturangaben. Mineralienregister.
- [7] *W. Kossel*: Die molekularen Vorgänge beim Kristallwachstum. Leipziger Vorträge: Quantentheorie und Physik 1928, S. 1–46.
- [8] *I. N. Stranski*: Jahrbuch der Universität Sofia 24., Phys.-math. Abt. 2 (1927/28) S. 297.
- [9] *I. N. Stranski*: Zur Theorie des Kristallwachstums. Z. phys. Chemie **136** (1928) S. 259 bis 278.
- [10] *F. Halla*: Kristallchemie und Kristallphysik metallischer Werkstoffe (III. Auflage). Johann Ambrosius Barth Verlag Leipzig (1957).
- [11] *W. Kleber*: Einführung in die Kristallographie (IV. Auflage). VEB Verlag Technik Berlin (1961).