

Inhalt

Hartmut Pietsch

Chlor, seine Herstellung und Anwendung in der anorganischen Chemie und Metallurgie 5

Rudolf Henych

Verwendung von Ammoniakgas für die Raffination von Kupfer 23

Siegfried Richter

Beiträge zur Theorie der destillativen Feinreinigung von Metallen 35

Klaus Hein

Herstellung von Reinstmetallen, die in der Halbleiterindustrie Verwendung finden 55

Hans Friebe

Eine Methode zur Auswertung und Darstellung des Grundmaterialflusses bei einem mehrstufigen Verfahren zur Herstellung von zonengeschmolzenem Germanium 71

Wolfgang Beckert und Hans-Peter Schramm

Einsatz der Emissionsspektalanalyse für die Qualitätskontrolle von Reinstmetallen 81



XVI M42, B 102 C

FBF FFH

Gießerei-Institut
der Bergakademie Freiberg

Inv.-Nr. V/78-102

Manuskriptannahme: Bergakademie Freiberg
Arbeitsgruppe Publikationen
August-Bebel-Straße 5

„Freiberger Forschungshefte“, Schriftenreihe für alle Gebiete der Montanwissenschaften. Herausgeber: Der Rektor der Bergakademie Freiberg, Prof. Dr.-Ing. habil. Joachim Wrana. — Verlag: VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, 7031 Leipzig, Karl-Heine-Str. 27 (Fernruf 44441). — Die Freiberger Forschungshefte erscheinen in zwangloser Folge in den Reihen A, B, C und D. Ausführliches Verzeichnis aller lieferbaren Hefte von der Bergakademie Freiberg oder vom VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie. — Vertrieb: In der Deutschen Demokratischen Republik durch den Buchhandel; in der Deutschen Bundesrepublik und in Westberlin durch den Buchhandel (Auslieferung KUNST UND WISSEN, Erich Biebr, Stuttgart 8, Wilhelmstr. 4—6); in Österreich durch den Globus-Buchvertrieb, Wien I, Salzgries 16; im übrigen Ausland durch eine Importbuchhandlung, den Deutschen Buch-Export und -Import, GmbH, 701 Leipzig, Postschließfach 160, oder den Verlag. Gesamtherstellung: Buchdruckerei Frankenstein, Leipzig. VLN 152-915/160/65. — Printed in Germany. — Alle Rechte vorbehalten. — ES 20 F 7 — EVP 19,40 MDN.