

Werk

Label: Abstract

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0069|log57

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

jak patrně z obr. 5a, b a 6a, b, kde jsou reprodukovány snímky jednak velkých ploch, jednak úzkých proužků hrubozrnného Cu a Al-plechu. Snímky těchto dvou materiálů, získané však fokusační metodou se štěrbinou, jsou reprodukovány v obr. 7a, b.

Popsaná metoda bez štěrbin se hodí pro svou velkou světelnost a z ní plynoucí zkrácení expoziční doby ke studiu změn materiálu během různých chemických a fyzikálních pochodů. V obr. 8 jsou reprodukovány snímky, získané touto fokusační metodou bez štěrbin při rekryсталisaci Cu-plechu. Rekryсталisace byla způsobena spojitým zvyšováním teploty. Ze snímků je patrný počátek rekryсталisace (snímek 5), postupný růst krystalků a tvorba kyslíčků (snímky 6 a 7, kde jsou patrné nové čáry na krátkovlnné straně).

Spektroskopický ústav Karlovy university v Praze.

*

Methode ohne Spalt großer Lichtstärke zum Studium der Polykrystallite durch Röntgenstrahlen.

(Inhalt des vorstehenden Artikels.)

Es wird eine Methode von großer Lichtstärke zum Studium der Feinstruktur der Polykrystallite mit Hilfe der Röntgenstrahlen beschrieben. Diese Methode besteht darin, daß an Stelle des Spaltes direkt der Strichfokus der technischen Feinstruktur-röntgenröhren benutzt wird. Die ebene Reflektionsfläche des untersuchten Polykrystalliten wird in der Mitte des Kreisspektrographen an dessen Umfang der Fokus der Röhre und der photographische Film sich befindet, angebracht. Der Incidenzwinkel des Mittelstrahles des Primärbündels wird gleich dem Bragg'schen Winkel der entsprechenden Debye-Linie gewählt. Mit Hilfe dieser Methode können infolge der Kürze der Expositionszeiten (1 sec. bei 16 MA und 40 KV) Änderungen der Struktur und der Körnigkeit der Polykrystallite bei verschiedenen chemischen und physikalischen Processen registriert werden.

Kreslila A. Kochanovská. Archiv JČMF.