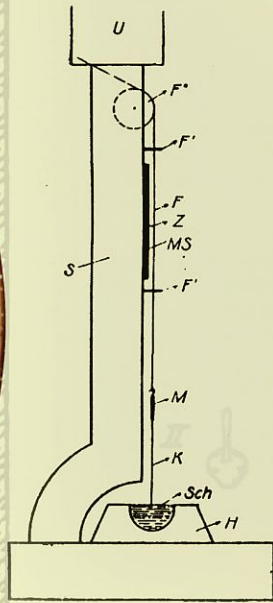


# Jan Czochralski (1885 - 1953)

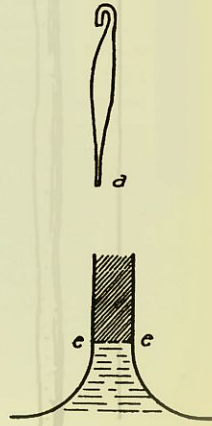


Zjawisko krystalizacji metali przez wyciąganie ze stopu (Zeitschrift für physikalische Chemie, 1918)

„Właśnie ze względu na to szerokie zastosowanie metody krystalizacji i otrzymywania kryształów o najwyższej jakości strukturalnej nazwisko Jana Czochralskiego

znalazło trwałe miejsce w literaturze i jest częściej cytowane w literaturze światowej niż niejedno nazwisko laureata Nagrody Nobla.”

(Postępy Fizyki, 2000)



Monokryształ krzemu

Profesor zwyczajny od 1930 r. w Katedrze Metalurgii i Metaloznawstwa, Wydział Chemiczny; doktor honoris causa Politechniki Warszawskiej od 1929 r.

Chemik, metaloznawca; odkrywca stosowanej do dziś metody otrzymywania monokryształów krzemu wykorzystywanych współcześnie do produkcji mikroprocesorów.



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 16254.

Kl. 40 b 11.

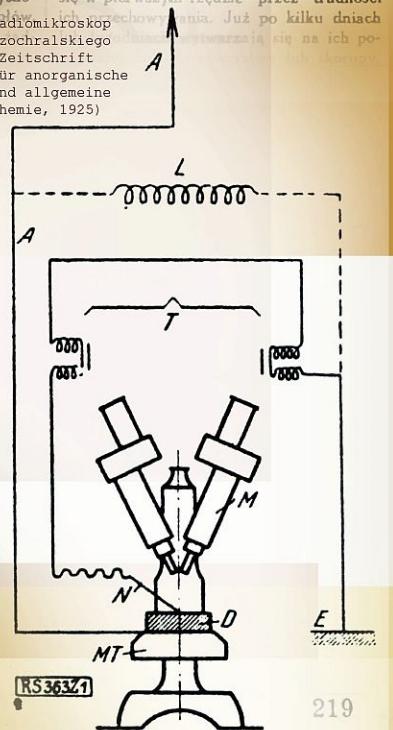
Jan Czochralski  
(Warszawa, Polska).

Stopy łożyskowe odporne na zżeranie, stosowane zwłaszcza w kolejnictwie.

Zgłoszone 29 października 1930 r.  
Udzielono 27 kwietnia 1932 r.

Dażenia do wytwarzania beczynowych metali łożyskowych są nadal przedmiotem badań technicznych. Jako osnowa do wytwarzania beczynowych metali łożyskowych wchodzi jedynie pod uwagę cynk, który to dotąd nie był używany do wytwarzania metali łożyskowych. Dżane zapomocą domieszek metali lekkich, brak odporności chemicznej. Brak odporności chemicznej ujawnia się w pierwszym rzędzie przez trudności w zachowaniu. Już po kilku dniach następuje zżeranie się na ich powierzchni.

Radiomikroskop Czochralskiego (Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie, 1925)



219

## Moderne Metallkunde in Theorie und Praxis

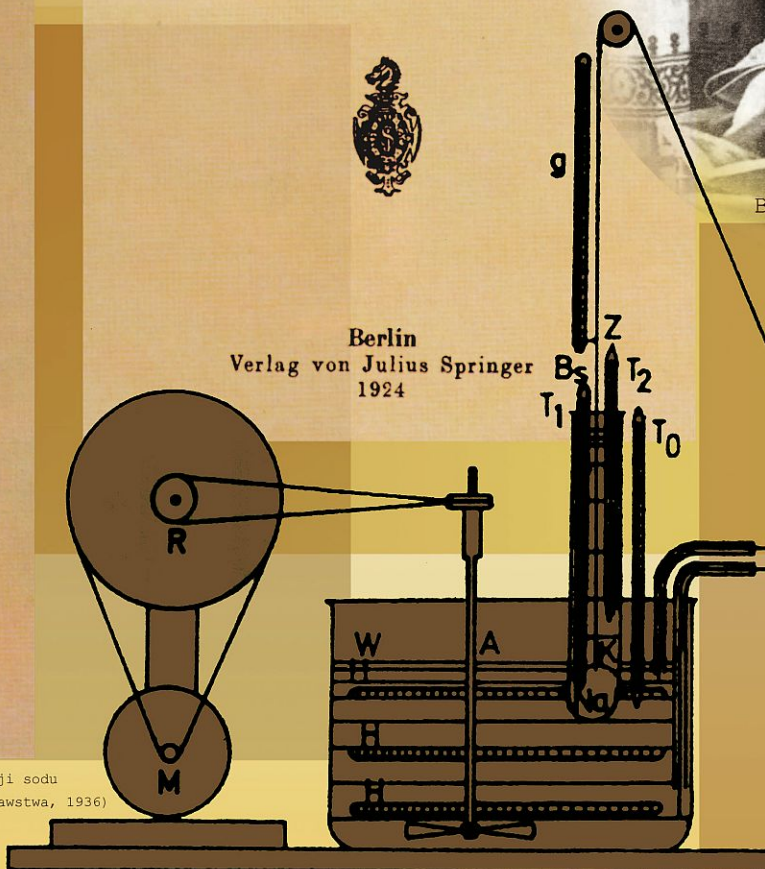
Von

J. Czochralski  
Oberingenieur

Mit 298 Textabbildungen



Berlin  
Verlag von Julius Springer  
1924



Berlin, 1907

(Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie, 1918)

## Ein neues Verfahren zur Messung der Kristallisationsgeschwindigkeit der Metalle.

Von

J. Czochralski.

(Mit 3 Figuren im Text.)

(Eingegangen am 19. 8. 16.)

Die Bestimmung der Kristallisationsgeschwindigkeit ( $KG$ ) geht, wie man sieht, bei den nichtmetallischen Stoffen in der Regel von sich aus. Bei den Metallen konnte dagegen infolge deren Undurchsichtigkeit das Tamman'sche Verfahren nicht angewandt werden. Des Verfassers legten es nahe, die Messung der Kristallisationsgeschwindigkeit von Metallen auf einfache Weise durchzuführen. Das Verfahren beruht auf der Messung der Höchstgeschwindigkeit



## LAGERMETALLE UND IHRE TECHNOLOGISCHE BEWERTUNG

EIN HAND- UND HILFSBUCH  
FÜR DEN BETRIEBS-, KONSTRUKTIONS- UND  
MATERIALPRÜFUNGSINGENIEUR

VON

J. CZOCHRALSKI UND G. WELTER  
OBER-INGENIEUR DR.-ING.

ZWEITE, VERBESSERTE AUFLAGE  
MIT 135 TEXTABBILDUNGEN



BERLIN  
VERLAG VON JULIUS SPRINGER  
1924

Urządzenie do pomiaru szybkości krystalizacji sodu  
(Wiadomości Instytutu Metalurgii i Metaloznawstwa, 1936)