

Herrn Professor Martin

Beseitigung der organischen Substanzen bei der
Thoriumregenerierung.

I.
Die Anwesenheit organischer Substanzen im Eisen-Thorium-Vorfällungs-schlamm und den daraus gewonnenen Regeneraten und Zwischenprodukten wird bekundet durch gefärbte Verbindungen, die in sauren Lösungen hellgelb, in alkalischen braungelb gefärbt sind.

Es ist möglich, diese gefärbten organischen Verunreinigungen mit A-Kohle zum weitaus größten Teil zu entfernen.

II.

Für die Ermittlung des Raffiniereffektes sind zunächst die Extinktionskurven in alkalischer und saurer Lösung bei doppelter Empfindlichkeit des Lange-Kolorimeters ermittelt worden (Tafel I und II). In den Tafeln III und IV ist der Raffiniereffekt dargestellt. In allen untersuchten Fällen hat sich die Sorte „Carboraffin C“ als am besten geeignet erwiesen.

Die Untersuchungen lassen weiter erkennen, dass die Raffinierwirkung in sauren Lösungen besser ist, als in alkalischen. In alkalischen Lösungen ist die Wirkung ausserdem von den pH-Werten abhängig, jedoch immer mangelhaft. Dagegen lassen sich die sauren Thorium-Nitratlösungen durch Zusatz von 1% „Carboraffin C“ bezogen auf ThO_2 sehr weitgehend von der organischen Substanz befreien.

Im Interesse der Materialersparnis dürfte es sich daher empfehlen, bei der Regeneration des Thoriums aus dem Vorfällungs-schlamm die organische Substanz erst aus der Nitratlösung zu entfernen.

Ddr.: Hg,

W,

Katorfabrik.

Erhitzungskurve des organischen Festkörpers
Substanzen wie Thionin - Melamin (aus dem
Lösungen mit 50 g T.P. & 1 g. (Tabl. I)

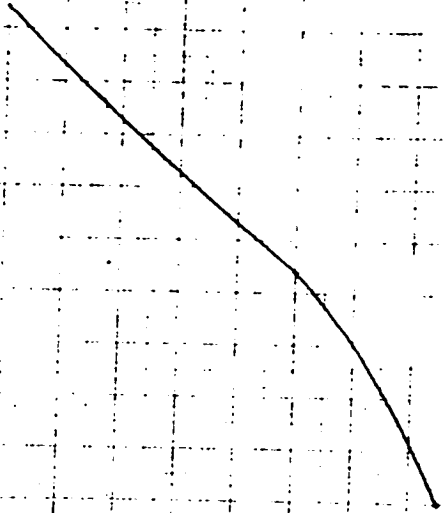
Nr. 614

DS

40809

100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 Skalenbreite



die Länge der Kurve
 der organischen Festkörper

11

0830

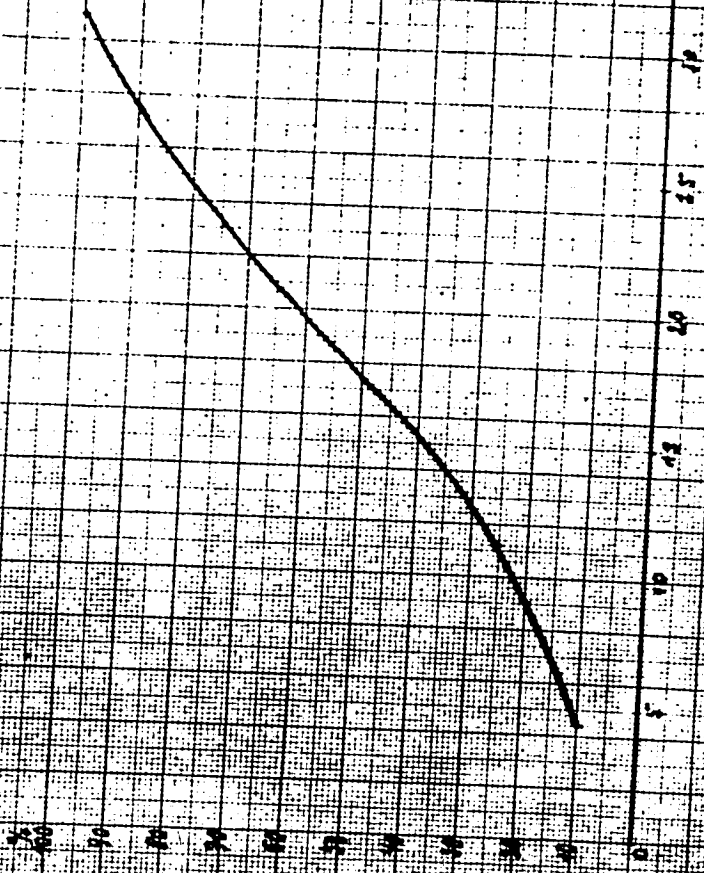
Erkühlungskurve der organischen Substanz
Säbstoffen im ersten Prozess auf der
mit 100 g TiO_2/R (Tabelle I)

Nr 615

0830
0830

Erhalten 19.11.
H. Dörmann

37 Stufen
des Dampf-Abtriebs
des Dampfes (Temperatur)



1532

Reffinanzierung von Rechnungsabläufen
mit insolventen Refinanzkrediten
(Tafel D)

[No. 617]

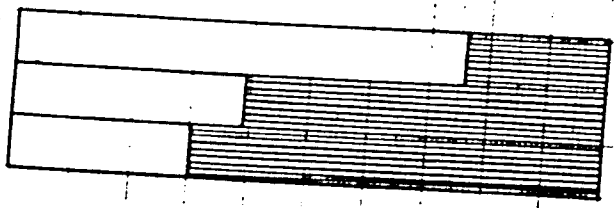
100819

Publikation 54. 8. 1912
H. Dierker R

Leid-Opal

1:500 1:250 1:100

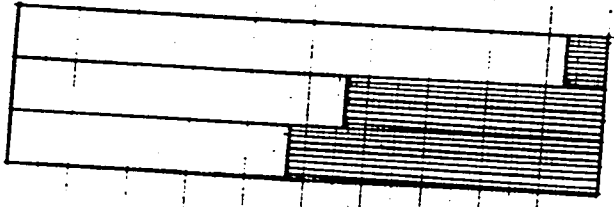
Tula, Kts., Rad., R.P.



Al. 1. 1. 1

Cartonaffen C

1:500 1:250 1:100



Al. 1. 1. 1

Spind 2 11

1:500 1:250 1:100



Al. 1. 1. 1

0
100%