

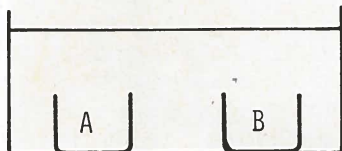
tot fugtet med Čugaevs reagens.

Bliver vattotten rød, er der påvist nikkel i genstanden.

Langsom udfældning

I bægerglasset A på figur 3 hældes 15 mL 0,1 M NiSO_4 . I bægerglasset B hældes 30 mL 0,1 M $\text{CH}_3\text{COCOCH}_3$, 60 mL 0,1 M $[\text{NH}_3\text{OH}]\text{Cl}$ og 10 mL 2 M NH_3 .

FIGUR 3



Bægrene A og B anbringes som vist i et stort bægerglas (f.eks. 2 L), og der hældes så forsigtigt som muligt vand i det store bægerglas, således at indholdet af de to glas kun ved diffusion blandes.

I løbet af et døgn begynder man at kunne iagttage dannelse af større skinnende krystaller af $\text{Ni}(\text{DH})_2$. I løbet af 2 uger er udfældningen afsluttet.

Reagenser

0,1 M $\text{NiSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. Der afvejes

26,3 g nikkel(II)sulfat heptahydrat, der opløses i så meget vand, at den færdige opløsning fylder 1000 mL.

0,1 M $\text{CH}_3\text{COCOCH}_3$. Der afvejes 8,6 g 2,3-butandion, der opløses i så meget vand, at den færdige opløsning fylder 1000 mL.

0,1 M $[\text{NH}_3\text{OH}]\text{Cl}$. Der afvejes 7,0 g hydroxylammoniumchlorid, der opløses i så meget vand, at den færdige opløsning fylder 1000 mL.

Čugaevs reagens. Der afvejes 10 g 2,3-butandiondioxim, der opløses i så meget 96% ethanol, at den færdige opløsning fylder 1000 mL. Opløsningen er 0,086 M $\text{CH}_3\text{CNOHCNOHCH}_3$ 2 M NH_3 .

Litteratur:

1. T. Mennè: »Nikkelallergi«. Arbejdsmiljøfondet. Kbh. 1981.
2. L.A. Čugaev. Z. Anorg. Allgem. Chem. 46(1905)144.
3. G. Ponzio. Gazz. chim. Ital. 51(1921)213.
4. J.G. Weeldenburg. Chem. Weekblad. 21(1924)358.
5. J. Salkin. Ber. dtsch. chem. Ges. 55A(1922)141.
6. G.B. Kauffman. J. chem. Educ. 40(1963)656.



— KEMISK INDUSTRI —

Diplom og medalje til Cheminova-kunde

Den japanske industrikoncern NIPPON KAYAKU har for nylig modtaget Prins Henriks Æresmedalje og Dansk Arbejdes Eksport-diplom.

Baggrunden for tildelingen er en meget omfattende og stærkt stigende eksport af mellemprodukter til plantebeskyttelsesmidler fra CHEMINOVA til den japanske virksomhed (1982: 48

mill. kr.)

Nippon Kayaku Co. Ltd. er en stor producent af farmaceutika, farvestoffer, landbrugskemikalier, eksplosiver og plastics. Firmaet er aktivt både på det japanske marked og på verdensmarkedet med disse produkter.

Stedet for den officielle overrækkelse var den danske ambassade i Tokyo.

Ammoniak i Brunsbüttel

I den ammoniakfabrik i Brunsbüttel, som Superfos havde en andel i, var partneren Chemische Werke Hüls, som hører til den statsejede VEBA-koncern.

Nu - fra 1/1/84 - overgår ammoniak/urinstofanlæggene i Brunsbüttel og i Scholven til VE-

BA Oel. Det skulle betyde en mere fleksibel forsyning med råstof (svær brændselsolie) og en bedre økonomi.

Hüls vil købe ammoniak hos VEBA Oel, og Ruhr-Stickstoff forbliver hos Hüls.



— VÆRD AT VIDE —

Brug af cadmium

I slutningen af 1980'erne vil vi i Danmark kun bruge cadmium, hvor det er teknisk uundgåeligt, for eksempel af hensyn til sikkerheden.

Sådan virker en bekendtgørelse, miljøminister Chr. Christensen har udsendt. Den træder i kraft ved årsskiftet.

Bekendtgørelsen sætter snævre grænser for, hvor man må bruge cadmium til at behandle overflader, som farvestof og som stabilisator i plast.

Baggrunden er en rapport om cadmium, som miljøministeriet udsendte i 1980. Den viste, at et stort antal danskere havde så

meget cadmium i nyrerne, at det kunne skade deres helbred. Man skønner, at forureningen med cadmium i 1977/78 var cirka 300 tons om året.

Op til 1981 er forureningen med cadmium faldet til omkring 120 tons om året, fordi man har været mere opmærksom på, hvordan det påvirkede helbredet og miljøet.

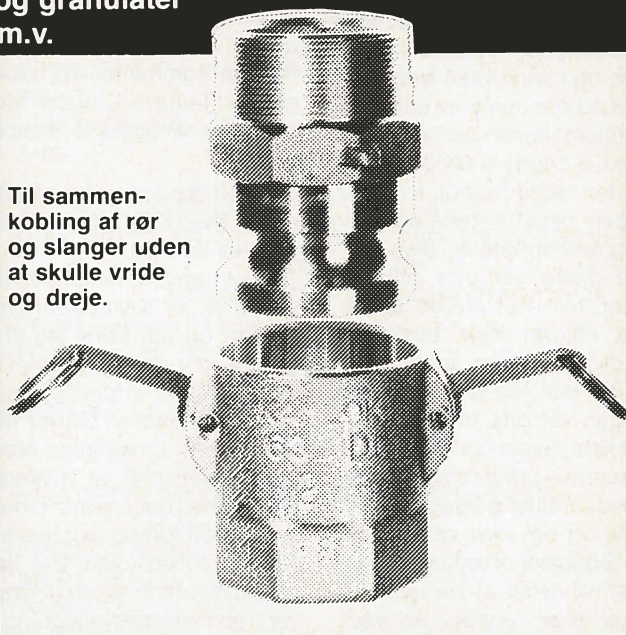
Med den nye bekendtgørelse begrænser man nu trinvis, hvor man må bruge cadmium, så vi i slutningen af 1980'erne kommer ned på omkring 60 tons om året.

LYN-KOBLINGER

opw

Kamlok koblinger kan anvendes til vand, olieprodukter, kemiske væsker, aggressive eller ikke aggressive luftarter, dampe, slam og granulater m.v.

Til sammenkobling af rør og slanger uden at skulle vride og dreje.



Yderligere oplysninger på lokal 47

INGENIØR- OG HANDELSFIRMA

HANS BUCH & CO %

KOMMANDITSELSKAB

SVANEVEJ 6 . 2400 KØBENHAVN NV ☎ (01) 83 12 12

LEMMINGVEJ 225 . 8361 HASSELAGER ☎ (06) 28 11 33

hb&co