Kemiske småforsøg

Ole Bostrup Redigeret af

ning for den russiske industri. stitut, der skulle få stor betydgrundlægge Ruslands Platin Inmi, og i 1918 var han med til at over metalforbindelsernes ke-

George B. Kauffman i 1963 6). kemiske liv blev afsluttet af nes to Platinum« om Cugaevs krolog 5). En større studie »Terpedød i 1922 skrev J. Salkin en ne-Umiddelbart efter Cugaevs

G. Ponzio

ling af dihydrogen i vand ved pH = 7 under udvik-Normalt kan nikkel ikke opløses

> kaldes Cugaevs reagens. lonaria % 9e i mixoibnoibnat En 1% opløsning af 2,3-bu-

forsøg blive omtalt. at reaktionerne og nogle små-I det følgende vil opdagelsen

mellem metaller og dioximer2). sen af en række forbindelser kemi kunne berette om opdagelderværende forening for fysisk han i februar 1905 i et møde i den Moskvas tekniske Højskole, da var ansat ved (1873-1922)Cugaev Lev Alexandrovich L.A. Cugaev

Fieur 2

 $CH^{3}C=N$

DI(S'2-BOLANDIONDIOXIMATO)NIKKEL(II)

NI + 2H2O →

Denne reaktion blev opdaget nikkelblik og Čugaevs reagens. så lille, at Ni(DH)2 kan dannes af koncentrationen af Mi2+ bliver nelsen af Ni(DH)2 medføre, at dioxim (DH₂) tilstede, så vil danmen hvis der er 2,3-butandion- $N!_{5+} + 5OH + H^{5}$

(6 rser i holg Torino Universitet, og offentligaf G. Ponzio, der arbejdede på

0,1 M NiSO4, 125 mL Čugaevs l et cylinderglas blandes 100 mL Cugaevs forsøg

fald bestående af Ni(DH)2. Man iagttager et rødt bundreagens og 10 mL 2 M NH₃.

tørres genstanden med en varfugtet med 2 M NH3. Derefter ataftørres med en tot vat, der er En dansk 1 krone eller en knap Nikkel i bukseknapper m.v.

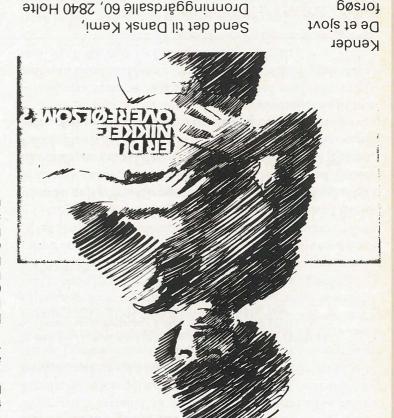
> nikkel(II) og 2,3-butandiondiopløselige forbindelse mellem blev den kraftigt røde, tungt-Blandt disse forbindelser

 $N!_{S+} + 5DH^{S} \Rightarrow$ шіхо

Cugaevs reagens. mineraler og legeringer 4) med kvantitativ nikkelbestemmelse i des i 1924 en fremgangsmåde til J.G. Weeldenburg angav sålelitative og kvantitative analyse. grund af anvendelsen i den kvasnart kendt af alle kemikere på $[N!(DH)^2] + 2H^+$

som bl.a. Mendeleev, Konovalov borg, hvor han fik den stilling og i 1908 professor i St. Petersved Moskvas tekniske Højskole me« 2) blev han professor i kemi plexe Verbindungen der a-Dioxitende afhandling »Uber kom-Aret efter Cugaevs skelsæt-

Cugaey fortsatte studierne og Walden havde haft.



Cugaevs reagens og nikkelallergi

Hver 10. danske kvinde er over-

hydroxylamin (NH2OH), se figur butandion (CH₃COCOCH₃) og Dette stof kan fremstilles af 2,3methylglyoxim, dmgH2 og DH2. diondioxim, der også kaldes dikelbestemmelse er 2,3-butan-Nøglekemikaliet i denne nik-

der er nikkel f.eks. i en buksemo enago kan afgøre om for, hvorledes man ved et keog dette har ført til en interesse falsom overfor metallet nikkel,

Fieur 1

Kuap¹⁾.

Buinbalbal

Henrik Tronier Ole Bostrup &

$$CH^{3}$$

$$C=O+H^{5}NOH$$

$$C=O+H^{5}N$$

2,3-BUTANDIONDIOXIM

2,3-BUTANDION HYDROXYLAMIN