### Kemiske småforsøg

et sjoyt forsøg Kender De Ole Bostrup Redigeret af

Gladsaxevej 87, 2860 Søborg. Send det til dansk kemi,

## Kobber(II) og iodid

Ole Bostrup

Elbs (1917) kendte tilsynela ammoniak, og der dannes diiod

3/1

rs dr. рs

Ha

skudt ligevægten mod venstre. komplekser, og derved får for kobberet i kobber(II)oxalato kobber(II) opløsning får bundel man ved at tilsætte oxalat til en plexbildung«, hvor han viste, a kehrbare Reaktion und Kom da han skrev »Beispiel für um dende ikke Berthemots arbejde

#### Fremgangsmåde

kobber(II)sulfat. M r,0 əbgnæm əbnəsssq nə səb I hvert sit af tre cylinderglas hæ

under dannelse af en mørkebla efter går bundfaldet i opløsning dannes der et bundfald, og der 0,25 M ammoniumoxalat. Førs Til det første glas sætter man

dannelse af en meget mørkt blå går i opløsning i overskud unde nes der først et bundfald, som 2 M ammoniak. Også her dan Til det andet glas sætter man væske.

man et bundfald af kobber(I) io ikke noget, men i det tredie få iodid. I de to første glas sker del samme mængde 0,25 M kalium Til alle tre glas sætter man nu

did bruntfarvet af diiod.

J.B. Berthemot, J. Pharm 13(1827)421. J. E. Рһагт Soubeiran, Litteratur

.741(7191)82 Elps' ε. ٠. Elektrochem 12(1829)445.

#### **Buinbalbnl**

kobber(I)iodid. ioner, idet der samtidigt dannes oxideres til diiod af kobber(II) visning er det kendt, at iodid kan Fra den elementære kemiunder-

med deres oxidationspotentiaskriver man de to delprocesser ledning til nogen undren. Op-Reaktionen kan vel give an-

wente det. Tværtimod diiod må så ser man, at man slet ikke ville  $2I^- \rightarrow I_2 + 2e^-$ ;  $E_2^0 = 0.535$  volt

iodid er tungtopløseligt, og der-Forklaringen er, at kobber(I)ber(II) under dannelse af iodid. kunne oxidere kobber(I) til kob-

Ligevægten vil kunne forskypå anvendelse af Le Chateliers mod højre. - Et smukt eksempel  $SCn_{5+} + 4I_{-} \rightleftharpoons SCnI + I_{5}$ ved forskydes ligevægten

ionerne. at stoffer, der binder kobber(II) des mod venstre ved tilsættelse

de stof ligger i luften afgiver det kaliumiodid. Når det fremstillefremstillet af kobber(II)sulfat og did, som Soubeiran (1827) havde Altså ikke diiod og kobber(I)io-·buiusøido kobber(II)ammin stof, når man sætter iodid til en moniacal«, at der dannes et blåt gen »Sur l'iodure de cuivre amste Berthemot (1829) i afhandlinfremstilling at kobber(I)iodid vi-Allerede få år efter den første

# Originale reservedele?

stadig komplet? Er Deres Unimaster

Unimaster? reservedele til Deres Anvender De de rigtige

reservedele og service. salgsingeniør om Kontakt Deres lokale

Bjæverskov: 03/67 00 77 DCE SCANDINAVIA Øst-Danmark: Silkeborg:06/81 49 77 DCE SCANDINAVIA Vest-Danmark:

støvfilterprogram

Europas største



Telefax: 02/57 00 44 Telex: 37718 dce dk København: 02/57 00 77

DK-2970 Hørsholm Kongevejs-Centret 8 DCE SCANDINAVIA A/S

115