Kemiske småforsøg

.ablætbu tynde med vand og dermed gengen med aktivt kul, filtrere, forning, fjerne diiod fra opløsninproduktet i kaliumiodid opløs-& Fang (1983) ved at oplase râskeligheder løstes af Kauffman berer stoffet let vand. Disse vanposition, og for det tredie adsorsølv(l)iodid en langsom dekom-

Gay-Lussac Kobber(I)iodid efter

et urglas. en jodkrystal og henover denne På et stykke kobberfolie lægges

plet med en radius på omkring forløb har man fået en cirkulær farvede ringe. Efter et par dages iodkrystallen dannet smukke, Efter 10 min er der rundt om

Soubeiran Kobber(I)iodid efter

80°C som i forvejen er opvarmet til ca. 100 mL 0,1 M CuSO4 (0,010 mol), 5 mL 4 M KI (0,020 mol) sættes til

og ether. dekantering med vand, ethanol min., hvorefter man vasker ved Man lader væsken stå i ca. 10

Kauffman & Fang Kobber(I)iodid efter

'SØIÐA res rundt i væsken til den er farpulveriseret aktivt kul, og der rømL 4 M Kl. Der tilsættes ca. 1 g ved opvarmning til ca. 80°C i 40 Ca. 1 g kobber(I)iodid opløses

ber(l)iodid. et bundfald af rent hvidt kobsættes 150 mL vand, og man ser diiod filtreres fra. Til filtratet Aktivt kul med adsorberet

Filtreres og vaskes med vand,

ethanol og ether.

Litteratur:

Gay-Lussac, Ann.Chim., ٦.٢ .405(5181)88 .midO.nnA 1. B. Courtois,

13(1827)421. J. Pharm., Soubeiran, Ή. .2(1814)5.

5. G. Kauffman & R.P. Pinell, Soc., N.S. Wales 26(1902)326. C.W. Marsh, Journ. Proc. Roy.

Soc., 57(1961)2113. R.A.J. Shelton, Trans. Faraday Inorg. Syn., 6(1960)3.

11(1968)215. Inorg.Syn., Kauffman, 7. G.

Syn., 22(1983)101. 8. G. Kauffman & L. Fang, Inorg.

> og Gay-Lussac. dersøgelser af L.N. Vauquelin fremkom resultater af større unsac og Humphry Davy. Året efter med arbejder af J.L. Gay-Lusfulgtes allerede samme år op le Vareck«, og hans opdagelse d'une substance nouvelle dans i afhandlingen »Decouverte

iod, altså ved ved reaktion mellem kobber og de«. Stoffet synes fremstillet ge afhandling »Memoire sur l'iokobber(I)iodid i sin 156 sider lan-Gay-Lussac (1814) omtaler

SCn+I2→2Cul

farve eller analyse. vand, men der angives hverken karakteriseres som uopløseligt i som vi ville skrive. Kobberiodid

did som grønligt. tegner bundfaldet af kobber(I)iodes E. Soubeiran (1827), som bemellem kobber(II) og iodid skyl-Opdagelsen af reaktionen

ne offentliggørelse, at Liversidgjort 10 år efter; det var ved dengjort i 1892 men først offentlig-Marsh (1902). Opdagelsen blev marshit efter opdageren C.W. ren, og det kaldes som mineral Kobber(I)iodid findes i natu-

af ioner af typen diiodocuprat(I) ning; dette skyldes dannelsen did i en koncentreret iodidopløs-Man kan opløse kobber(I)ioge foreslog mineralnavnet.

 $Cul + l \rightarrow Cul_2$ (a)

fremstilling at kobber(I)iodid at Kauffman (1960) anbefalede

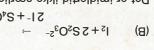
tet senere, Kauffman (1968). i støchiometrien, og det blev retdiiod med thiosulfat. Der var fejl og fjernelse af det dannede kobber(II)sulfat og kaliumiodid

stoffet i gasfase er en trimer kobber(I)iodid og bl.a. vist, at en omhyggelig undersøgelse at Shelton (1961) har foretaget

Cu313(g)

230°C. gende vakuumsublimation ved dende kobberfolie og efterfølopvarmning at iod med overskybenyttede, blev fremstillet ved Det Kobber(I)iodid, som Shelton

går kobber(I)iodid ligesom fældningen, for det andet underves der let dijod med ved udkobber(I)iodid: For det første riså svært at fremstille rent hvidt Der er flere grunde til, at det er



et rent hvidt præparat med korat fremstille kobber(l)iodid som Det er imidlertid ikke særlig let

rekt sammensætning.

henvisningerne er korrekte. - men kun få interesserer sig, at hører der litteraturhenvisninger, rigtig videnskabelig afhandling status blandt kemikere. Til en

dere til andre forfattere af origiarbejder er, at fejlene vandrer vidre. Det uheldige ved sådanne såmænd ikke fra så mange anratur. Men herved skiller han sig vises til ikke-eksisterende litteder dels fejlciteres, og dels henkan vel tilgives), men værre er, at den ældste beskrivelse (og det storie, men han har ikke fundet did bl.a. skrevet om stoffets hitre afhandlinger om kobber(I)io-George Kauffman har i sine

Grundstoffet iod er første gang Historie

uorganiske forbindelser. der til fremstilling af aktuelle, detaljerede og driftsikre metoget værdsat skriftrække med »Inorganic Syntheses« er en me**buinbalbal**

Kobber(I)iodid

Ole Bostrup

Redigeret af

nyt om dette stofs fremstilling. at man i 1983 kunne skrive noget gen og vil sikkert undre sig over, iodid fra begynderundervisnin-Alle kemikere kender kobber(I)ge Kauffman & Lawrence Fang. tion at Copper(I)lodide« at Geormærke en artikel om »Purificaderfor ikke lade være med at berede forbindelser, og man kan deholder en række ret komplice-Det bind, der udkom i 1983 in-

tungtopløseligt stof ber(II) og iodid som et hvidt, nes ved reaktion mellem kob-Man ved, at kobber(I)iodid dan-

dannelse at iodid og tetrathioreagere med thiosulfat under Kemikere ved også, at diiod kan

Gladsaxevej 87, 2860 Søborg. Send det til dansk kemi, et sjoyt forsøg Kender De Ole Bostrup

21-+24062-

Historisk kemi har en sær

nalathandlinger og lærebøger.

beskrevet at B. Courtois (1813)