torsøg

Kender

De et sjovt

ved vanddampbehandling. Borsyre (H₃BO₃) er meget flygtig

borsyre. første rapport om fremstilling a bergs artikel fra 1702 er der [1] get salt. Det er borsyre. Hom Hombergs salt er slet ikke no

skabt borsyre, der her har mineralnay vulkanske egne forekomme virksc tidigt en forklaring på, at der Hombergs forsøg er iøvrigt sam Den her givne forklaring partedol

net sassolit.

Hombergs forsøg

las af pyrex. dingen overføres til et reagensg (Na₂B₄O₅(OH)₄,8H₂O), og blan mens (FeSO4,7H2O) og 1 g bora, på Isl heptahydra under Jern(II)sulfat l en morter blandes ca. 1

1911961

epuel

KKG IS

eswo på me

at flyti

nivt 16

ældes med 1 dråbe 3% paratet er helt lysegrønt, kan de start p.gr.a. luftoxidation. Hvis præ tahydrat er ofte svagt lysebrun snart Præparatet jern(II)sulfat hep frem t

mes, og man ser højere oppe heptahydrat og borax opvar Blandingen af jern(II)sulfa hydrogenperoxid.

af borsyre. reagensglasset hvide krystalle

ris. 33(1702)50. mie«. Mem. Acad. Roy. Sci. Pa 1. G. Homberg: »Essays de chi Litteratur:

> Arene der fulgte, blev frugtbadet franske akademi.

Orleans. berg læge for Philip-II, Hertug af de l'Academie. I 1704 blev Homre: 30 afhandlinger i Mémoires

der vil blive stående. ge eksperimentelle opdagelser, dre, at han efterlod sig adskillikymist, men det er værd at erinbiografer karakteriseret som al-1715. Han er af mange af sine Guillaume Homberg døde i

4 Fe3+ + 4 OH- $4 Ee^{2+} + O_2 + 2 H_2O \rightarrow$ gen, O₂) til jern(III)hydroxidsulfat oxideres det af luftens ilt (dioxydette stof i længere tid i luften,

hydrat (FeSO4,7H2O). Henligger

Jernvitriol er jern(II)sulfat hepta-

Teori

GIIGN
$$4 E^{6}CO^{4} + O^{5} + 5 H^{5}O \rightarrow 4 E^{6}COH)CO^{4}$$

nes der svovlsyre og jern(II)oxid digt jern(III)hydroxidsulfat dan-Ved opvarmning af vandhol-

$$E_{\rm e}^{\rm 2}O_{\rm 3} + C_{\rm 2}O_{\rm 4} + C_{\rm 2}O_{\rm 4}$$

rax, og der dannes borsyre Svovlsyren reagerer med bo-

4H3BO3 + Na2SO4 + 4 H2O ← POS2H 4 O2H8,4(HO)2O4B2BN

Dronninggårdsallé 60, 2840 Holte Send det til Dansk Kemi,

Borsyre, Homberg salt

At Ole Bostrup

ge Hombergs syntese som et er, og hvorledes man kan gentaberg var, hvad Holmbergs salt

1688 blev han læge i Rom. studere medicin og kemi, og i turvidenskap. Han gav sig til at svandt for en ny interesse: Na-Magdeburg, Interessen for jura ra, og i 1674 blev han advokat i Europa, hvor han studerede jupå Java. Som ung kom han til des Wilhelm Homberg, blev født fransktalende lande oftest kal-Guillaume Homberg, som i ikke-

kemisk småforsøg.

Guillaume Homberg

Paris, hvor han blev medlem af Allerede 3 år efter drog han til

> et nyt stot. bl.a. indeholdt beskrivelsen af berg »Essays de chimie«, som en artikel1) af Guillaume Homdenskabsselskabs meddelelser 1 1702 fremkom i det franske vi-**Buinbalbnl**

Hombergs salt fremstilles nyttede navnet Hombergs salt. net »sal sedativum«, andre benogen lugt. Det nye stof fik naven svag saltagtig smag og uden nye stof som et flygtigt salt med Homberg karakteriserer det

Det er formålet med det følblanding sublimerer det. borax og jernvitriol. Fra denne

ved at opvarme en blanding af

gende at fortælle, hvem Hom-

