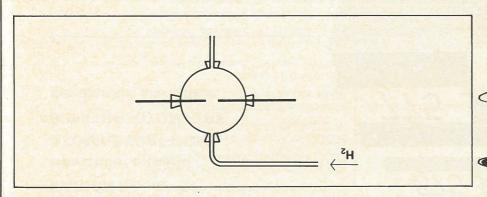
Kemiske småforsøg

Redigeret at Ole Bostrup

Kender De et sjovt forsøg?

Så send en kort beskrivelse til Dansk Kemi, Skelbækgade 4, 1717 København V:



Cn3 C3 + 2NH4+ 2NH3 5 Cn (NH³)5+ + C5H2→

cm3 konc. ammoniakvand og endelig xylammoniumchlorid [HONH3]Cl, 4 ber(II)-nitrat hexahydrat, 3 g hydro-I et 250 cm³ bægerglas hældes i g kobfremsfilles således: Diamminkobber(I)-opløsningen

ken farveløs og klar til brug. 100 cm3 vand. Efter omrøren er væs-

: Isersel:

vand. og der skylles efter med rigeligt bart efter forsøgene hældes i vasken, reagenaglassenes indhold umiddelledning til eksplosioner. Derfor skal Tort kobber(I)-acetylid kan give an-

hydrogen Ethyn af carbon og

prop med et hul. fire abninger hver med en gummiet Phywe). I Scheidt kuglen er der cm diameter (leveres bl.a. fra firmanytter man en Scheidt kugle med 10 Som reaktionsbeholder (reaktor) be-

tager det fra en stålflaske. måde af zink og svovlsyre, eller man Hydrogenet fremstilles på sædvanlig ning ledes der hydrogen ind i kuglen. søgsstativ. Gennem den øverste åb-Scheidt kuglen spændes op i et for-

hydrider carbon-Syntetiske

Teori

carbonhydrider af carbon og hydrovoksende interesse for at fremstille mangel på råolie og naturgas er der carbonhydrider, men i tider med Der fremstilles fortsat hydrogen af

 $xC + yH \rightarrow CxHy$

carbon og hydrogen. fremstille et carbonhydrid (ethyn) af forsøg, som blot skal vise, at man kan syntetiske carbonhydrider. Det er et den almindeligst benyttede vej til Det efterfølgende forsøg viser ikke

Pavisning af ethyn

vet forbindelse kobber (I)-ethynid dannelse af en karakteristisk rødfar-Ethyn reagerer med kobber (I) under

Ole Bostrup & Ole Kramer ning vise, at der er dannet ethyn.

den ammonikalske kobber(I)-opløs-

Efter kort tid vil en rødfarvning af

trækker så det ene kul fra det andet.

andet. Tilslutter 220 V spandingen, og

man skubber det ene kul hen til det

til et reagensglas med 5 cm³ di-

rør, og den udstrømmende gas ledes

hydrogen, skiftes der til et lige glas-

reagenaglas og udføre knaldgasprø-

samle den udstrømmende gas i et lille

glasrør her, således at man kan op-

at begynde med anbragt et opad bøjet

luft og hydrogen. Derfor har man til

de med en blanding af atmosfærisk

reaktoren strømmer der til at begyn-

jo risiko for, at strømmen går igenbe begge kul samtidigt, for så er der

kerhedsmæssige grunde aldrig skub-

trods af isoleringen, må man af sik-

skubbe kullene frem og tilbage. På

lerende håndtag, skal man kunne

vekselspændingen. Ved hjælp at iso-

en passende formodatand til 220 V

Buelampekullene tilsluttes gennem

buelampekul gennem åbningerne. og vandret anbragte åbninger føres to

Gennem de to diametralt modaatte

nem eksperimentatoren i stedet.

Ud gennem den nederste abning i

Når den udstrømmende gas er ren

amminkobber(I)-opløsning.

Herefter tandes kulbuen ved at