emiske småforsøg

Redigeret at Ole Bostrup

Kender De et sjovt forsøg?

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

de) mættede opløsning af PbI2. I hvert at 2 cylinderglas kommes 50 ml af den (filtrere-

Til det ene cylinderglas sættes lidt KI-opløsning. Der ud-

PbI2. opløsning. Der udfældes langsomt større krystaller af Til det andet cylinderglas sættes 1 ml mættet blynitratfældes straks Pbl2.

50 ml PbI $_2+1$ ml Pb(NO $_3$), giver fældning 50 ml PbI $_2+2$ ml Pb(NO $_3$), giver fældning 50 ml PbI $_2+4$ ml Pb(NO $_3$), giver ikke fældning Anm: 50 ml Pbl₂ + 1/2 ml Pb(NO₃), giver fældning

:308 2. Sølvacetat, CH3COOAg, kan bruges til et analogt for-

trollere at der ikke sker udfældning i blandingen. og NO5 spiller ingen rolle. Nogle få ml tages fra for at konopløsning af sølvacetat. At denne desuden indeholder Nat hvorpå opløsningerne blandes. Der fås en omtrent mættet CH3COONa,3H2O *) oploses hver for sig i 25 ml vand, 0,50 g sølvnitrat og 0,40 g krystallinsk natriumacetat,

portioner. salte opløst i 5 ml vand. Der udfældes CH3COOAg i begge AgNO3, den anden med 1,6 g CH3COONa,3H2O **), begge Resten deles i 2 lige store dele. Den ene fældes med 2,0 g

Wiels Berg *) eller 0,24 vandfast salt, **) eller 0,97 g vandfrit salt

derside, og man bestemmer gasvolumen efter reaktionen.

springe gennem gassen. Elektroderne skal være af jern,

højspændingsinduktionsapparat får man gnister til at

15 cm langt. Gassen er opsamlet over kviksølv. Med et

på ca. 1 cm (aflæst nøjagtigt) i gasometerrøret, der er ca.

Der opsamles et cylindrisk volumen butan med en højde

Det viste apparatur med to jernelektroder kan fås fra

Man iagttager, at der udskilles kul på gasometerets in-

Til sidst foretages prøve for hydrogen.

da dette stof ikke angribes af kviksølv.

firmaet Phywe med henvianing til OC 2152.



gen af fælles ioner på opløseligheden. 1. Blyjodid, Pbl2, er velegnet til at demonatrere virknin-

gule blyjodid ved afkøling. varme opløsning. Af den farveløse opløsning udskilles det er gået i opløsning. Eventuelt filtreres (foldefilter) den lidt vand. Udfældes der herved blyjodid, varmes indtil alt kogende vand og tilsæt en opløsning af 4,0 g kaliumjodid i Fremstilling at blyjodid: Opløs 1,0 g Pb(NO3)2 i 300 ml

sken med en prop og rystes 10 min. dicinflaske (500 ml), og efter tilsætning af vand lukkes flamed vand. Noget af det endnu våde PbI2 kommes i en me-Blyjodid suges fra på glasfilter og vaskes et par gange

Hydrogenfremstilling af carbonhydrider

umættede forbindelser, carbon og hydrogen. Ved kraftig opvarmning af carbonhydrider dannes der

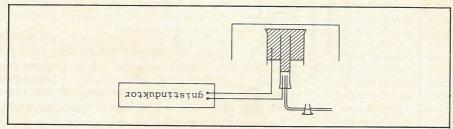
som under forsøgsbetingelserne kvantitativt spaltes efter Ved det følgende forsøg er valgt carbonhydridet butan,

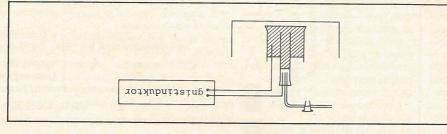
Hydrogen fremstillet af carbonhydrider bruges bl.a. C'H10 → ₹C + 2H5

ved fremstilling af ammoniak.

Fremgangsmåde

sådan patron indeholder ca. 30 g butan. Butan kan købes som gaspatroner fra firmaet Ronson. En





Ole Bostrup og Ole Kramer