Om nomenklatur, 51-enheder og Aktivitet

At Sven E. Harnung, Kemisk Institut, Kobenhavns Universitet

intet, selv om ionproduktet er større end opløselighedsproduktet! Først efter nogen tid udfældes der BaSO₄, fordi aker momentant. I det sidste forsøg, som

også bedst vises på en overhead-projekter, blandes 2 dr. 2m BaCl₂ med 2dr. 2m Na₂SO₄ på overfladen af ca. 50 ml mættet KNO₃ i et lille bægerglas, og der røres runde.

Der fældes straks BaSO₄ (af samme grund som i første forsøg: ionerne i den mættede opløsning river vandkappen væk fra barium- og sulfationerne), men ingen i auditoriet studser over det! Først efter nogen tid går bundfaldet i opløsning. Det

Pørst etter nogen tid går bundfaldet i opløsning. Det er rigtigt, at ved ligevægt er aktivitetskoefficienterne mindre end l, men forklaringen et, at hver bariumion nu har nitrationer som nærmeste naboer og hver sulfation tilsvarende er omgivet af kaliumioner, for det er jo dem der er flest af. Resultantet er altså, at ionmediet har nedsat affiniteten mellem nedsat affiniteten mellem

¹ IUPAC Quantities, Units and Symbols in Physical Chemistry, Blackwell, Oxford 1993.

² Felix Franks Water, The Royal Society of Chemistry, London 1983.

teterne2 er: hurtig reaktion, og at affiniat fortyndingsprocessen er en tældes som NaCl. (Husk på, natriumionerne, som så pen væk fra chlorid- og vil hydronerne rive vandkapfaldet omtrent til nul. Derfor hydron er affiniteten til vand med 10-12 vandmolekyler pr. kyler (regn selv!), men først omgivet af ca. 4 vandmoletreret saltsyre er hver hydron forklaringen er, at i koncencienten er større end 1, men korrekt, at aktivitetskoeffiprodukt at gøre. Det er sædvanlige opløselighedsskriver - ikke meget med det reaktionen har - som Bostrup fældes der natriumnitrat, så mættet natriumnitrat, så hydrogenchlorid ledes i observere, at hvis gasformig samme. Imidlertid vil man syren, resultatet er det også hælde saltopløsningen i og NaCl fældes. Man kan

 $H^+(g) \to H^+(aq)$

 $\nabla C_{\Theta} \approx -1 M1/moI$

05

 $(ps)^+H \leftarrow (g)_7(O_2H)^+H$

 $\nabla \mathbb{C}_{\Theta} \approx \text{-10k1/mol})$

I det næste forsøg, som man efter min erfaring bedst viser på en overheadprojektor, blandes 2dr.2m BaCl₂ med 2dr.2m Na₂SO₄ på overfladen af ca. 50 ml vand i et lille bægerglas, og det røres rundt. Det sker

> Nu er formålet med et foran med sådan en uskik. Kemi" bør ihvertfald ikke gå undtagelsen, og "Dansk ingen grund til at opretholde handlingssystemer er der Men med moderne tekstbeskulle være sideordnet.1 rup Parkhotel), at "l" og "L" sionen (i et møde på Helle-IUPAC-nomenklaturkommis-USA repræsentanterne i "I" og "I", så gennemførte ikke var udstyret med både tordi datidens skrivemaskiner Historien om store "L" er, at pund) og om rumfang.

enhedssystem den fejlfri udveksling af videnskabelig og faglig information. Tingene skal derfor ikke gøres unødigt indviklede, så på trods af bemærkningerne ovenfor, så vil jeg i det molær koncentration, hvilket tilladt. Bemærk dog, at m skrives som en kapitæl, altså ikke det store bogstav M.¹ ikke det store bogstav M.¹

spalten omtaltes nogle grundlæggende forsøg og grundlæggende forsøg og som svar på Ole Bostrups "Afsluttende uvidenskabelig efterskrift" kan jeg fortælle, at forsøgene vises hvert år i førsteårsundervisningen i førsteårsundervisningen i midlertid skal jeg her knytte nogle kommentarer til dem, fordi jeg ikke mener, at en aktivitetskoefficient i sig selv forklarer noget som helst.

I det ene forsøg hælder

man en ca. 12 m HCI (koncentreret saltsyre) i en ca. 6 m NaCl (mættet opløsning)

Det er altid med interesse, at man læser Ole Bostrups spalte "Kemiske Småforsøg". Der er mange gode idéer og spændende oplysninger, men sandelig også sære nyheder og synspunkter, der ægger til kommentarer.

Læseren nyder godt af Bostrups viden om og

På den anden side er tænkt? ninger egentlig er gennem-IUPAC-vedtægtens følgevirk-Spørgsmålet er vel, om se er begge lige umulige!). for hydrolyse eller hydronlyudmærket), protolyse (\rightarrow ??, gelse (→ hydronbetingelse; lent; udmærket), protonbetinlige: Monoprot (→ monovamed ét slag er blevet ubrugehvor mange andre ord, der fleste, at ordet er indført, og spalten, at det gik op for de omtalen og brugen her i Men det var vel først efter "broton" forbeholdes 1H. genisotopers ioner, medens naturlige blanding af hydroglosen "hydron" for den opmærksomhed lanceret Kemiske Union uden større F.eks. har Den Internationale interesse for nomenklatur. Bo mo nabiv squusou

spaltens brug at bogstavet "L" i stedet for "l" for enheden liter et misfoster. Hovedreglen er jo, at kun enheder, der er opkaldt efter personer, betegnes med store bogstaver; for alle andre anvendes små. Ordet "liter" kan spores til førgræske middelhavssprog; det er altså en meget gammel enhed, og den har gennem tiderne været anvendt både om været anvendt både om