

Litteratur  
I. Dagan, R., »Scientists Get Fir-  
st Look At Reaction Kinetics Inst-  
de Zeolite«, C&EN 24. juni 1991,  
s. 21.

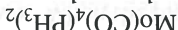
Bos

hulrum.

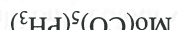
kemiske reaktioner i zeolitter

åbnet for kinetiske studier af

Ved undersøgelsen er der



og



den trinvis dannelse af

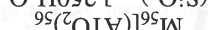
reaktionsmekanismen for

Figur 1 viser deres forslag til

# Nyt om zeolitter som katalysatorer

Zeolitter er aluminosilicater

som



hvor M er Li, Na, K, Rb eller

Cs.

Disse aluminosilicater er

bemærkelsesværdige ved de

hulrum, der findes i dem.

Zeolitter har i en menne-

skælder været benyttet som

katalysatorer ved en række

hydrocarbon omdannelser –

uden at man egentlig vidste

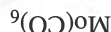
andet, end at de virkede. Altså

en slags kemiske sorte kasser.

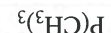
Geoffrey A. Ozin og J. Poë

fra University of Toronto har

studieret reaktionen mellem



og



Demonstrationsforsøg  
I kolben hældes ca. 100 mL

Kolben er 250 mL pyrex.

mm.

åbning er klemmet sammen til 3

diameter er 7 cm. Rørets

Figur 1. Spiralens udvendige

φ bukes som skitseret på fi-

Et kobberrør, 1 m langt, 7 mm

Apparatur

højere temperatur – ca. 400°C.

monstreres vanddamp med

I det følgende forsøg de-

tryk.

vandet kogte under reduceret

vere temperatur – ved at lade

monstrere vanddamp ved la-

Det er ret almindeligt at de-

har denne temperatur.

100°C, såvel væske som damp

Vand koger normalt ved

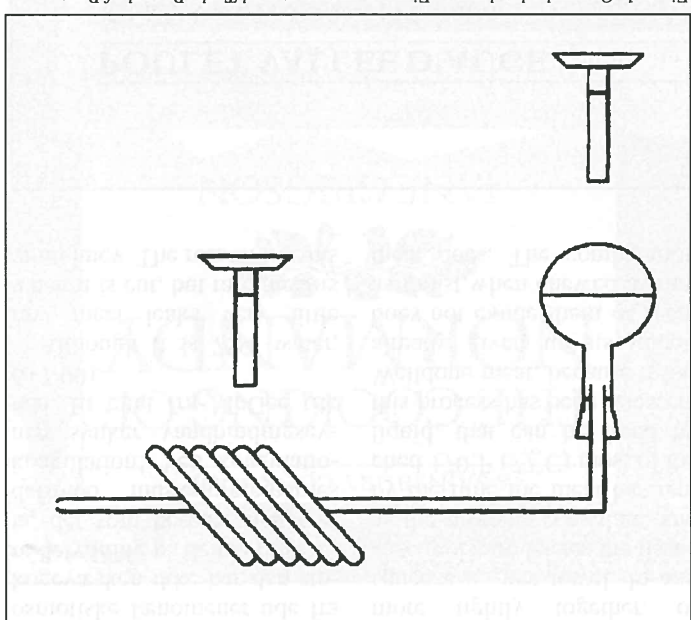
Af Ole Bostrup

# Overophedet damp

Redigeret af Ole Bostrup

Kemiske småforsøg

Figur 1. Overophedet damp – Figuren er tegnet med TurboPascal af Bent Ryssing.



Litteratur  
I. Shakhshiri, B.Z.: »Chemical  
Demonstrations« Univ. Wisc.  
1985, vol. 2, s. 93.

vand fra vandslangen. Kolben  
med indhold opvarmes med  
en bunsenbrænder. Dampens  
temperatur måles med termoe-  
lement – 100°C. En tændt  
tændstik holdes ind i damp-  
strålen – den går ud. Et stykke  
papir holdes ind i dampstrålen  
– det bliver fugtigt.  
Kobberspiralen opvarmes  
med tecubrænder. Dampens  
temperatur stiger til ca. 400°C.  
En tændstik anbragt nær rørets  
munding bryder i brand. Et  
stykke papir holdt ind i strålen  
sværes brunsort.