

**tropolon anhydrid**, tre usædvanlige stoffer se figur 3.

**Formaldehyd** virker tilsyneladende som katalysator ved oxidationerne. Iøvrigt giver formaldehyd oxideret af hydrogenperoxid en yderst svag kemiluminescens.

### Trautz-Schorigin reaktionen

Efter at have afprøvet en del opskrifter er forfatteren standset op ved følgende:

I et 1000 cm<sup>3</sup> bægerglas hældes 10 cm<sup>3</sup> af hver af følgende reagenser

- pyrogallol 10%
- kaliumcarbonat 50%
- formaldehyd 35%
- hydrogenperoxid 30%

Opløsningen koger op under udsendelse af rødt lys.

Forsøget skal udføres i stinkskab. Forsøget har været afprøvet med større stofmængder, men så er det for voldsomt efter forfatterens smag.

### Flydende luft

Hvis man har lejlighed til at iagttage flydende luft, så skal det gøres under iagttagelse af alle sikkerhedsforskrifter, således som det f.eks. er beskrevet af Bukatsch m.fl.

Flydende luft er en blå væske, og jo længere væsken står, jo mere blå bliver den. Det skyldes, at flydende oxygen er blå, og at koncentrationen af oxygen vokser ved henstand, fordi flydende nitrogen har det laveste kogepunkt.

Den blå farve af flydende oxygen skyldes absorption af rødt lys ved overgang fra E<sub>1</sub> til E<sub>2</sub>, jfr. figur 1.

### Anerkendelse

Forfatteren ønsker at takke professor, dr. Phil. Per Boll for værdifuld hjælp.

### Litteratur

1. J.C. Bailar et al (red): »Comprehensive Inorganic Chemistry« 2. Pergamon. Oxford m.fl. 1975, s. 701.
2. E.J. Bowen & R.A. Lloyd. Proc. Chem. Soc. (London). (1936)305
3. F. Bukatsch & W. Glöckner (red): »Experimentelle Schulchemie. Anorganische Chemie« 1. Aulis. Köln 1969, s. 130.
4. K.D. Gundermann: »Chemilumineszenz organischer Verbindungen«. Springer. Heidelberg 1968, s. 115.
5. K.D. Gundermann: Topics in Current Chem. 46(1974)63

Vi har modtaget:

## Vedr.: Kemiske småforsøg i Dansk Kemi nr. 9

I det sjove forsøg om »Perspex i gummitilstand« hersker der åbenbart lidt varemærkeforvirring. Perspex er ICI's varemærke for polymethylmethacrylat (PMMA), medens det nedenfor nævnte er Röhm's varemærke for det samme materiale.

Som dansk producent af PMMA, der sælges under varemærket RIACRYL® er det selv-

sagt pinagtigt gang på gang at blive konfronteret med udenlandske konkurrenters varemærke - ikke mindst når det sker i et seriøst tidsskrift som Dansk Kemi.

Med venlig hilsen  
INTER RIAS AKTS.

O. Kristiansen



— NYT OM VAND —

## Dansk Ingeniørforenings NP-150-R ANVISNING FOR VANDFORURENINGSKONTROL

1. udgave maj 1981 99 sider, kr. 126,00 + moms/porto  
Skemaer for transport- og tilstandskontrol Blokke a. 100 skemaer, kr. 32,00 + moms/porto  
teknisk forlag a-s

Dansk Ingeniørforening har udsendt den længe ventede anvisning for vandforureningskontrol med principper for afløbskontrol og recipientkontrol. Anvisningen vil være af betydelig interesse for alle såvel offentlige som private instanser, der beskæftiger sig med vandforureningsproblemer, og den kan blandt andet være til stor hjælp ved udarbejdelse af recipientkvalitetsplaner i tilknytning til miljøbeskyttelsesloven.

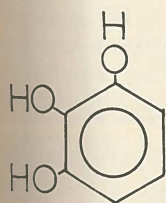
Anvisningen indeholder blandt andet forslag til kontrolprocedure med hensyn til forurening af vandløb og søer samt havvand nær kysterne. Den er hovedsagelig tænkt som et redskab for amtskommunernes og kommunernes tekniske forvaltninger i forbindelse med udledninger fra byområder, men har naturligvis generelt interesse for udledere af spildevand.

Anvisning for vandforureningskontrol adskiller sig fra tid-

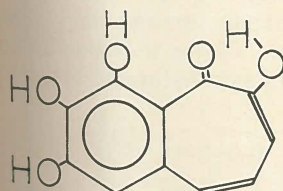
ligere publikationer af samme art, idet der er gjort meget ud af at forklare baggrunden for de anvendte principper. Yderligere er der forskellige gennemarbejdede eksempler på anvendelse af anvisningens principper, og i et annekset er den anvendte statistik forklaret og suppleret med et antal OC-kurver til vurdering af sandsynligheden for fejl-vurdering af den virkelige vandkvalitet.

Der er således taget hensyn til, at de anviste principper og metoder er nye for mange af de mennesker, der nu og i den nærmeste fremtid skal beskæftige sig med vandforureningskontrol.

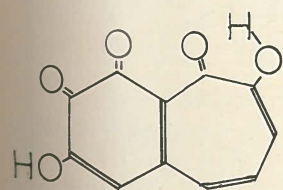
I tilknytning til anvisningen er der fremstillet skemaer til brug ved henholdsvis transportkontrol og tilstandskontrol. Ud over rubrikker til opførelse af måleresultaterne er der på skemaerne gengivet de nødvendige tabeller med beregningsværdier for kontrolstørrelse og prøveantal. Skemaerne er et godt supplement til anvisningen, der gør det lettere at komme hurtigt i gang med den praktiske anvendelse af anvisningens principper og metoder.



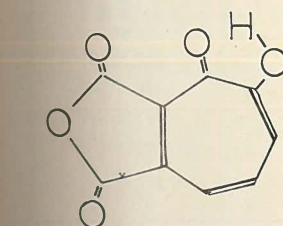
pyrogallol



purporogallin



purporogallin quinon



tropolon anhydrid

Fig. 3.