

ÅBO AKADEMIS INSTITUT FÖR TRÄKEMI.

Av professor Erik Hägglund.

Vid uppgörandet av studieplanen för kemisk-tekniska fakulteten vid Åbo akademi erhöll för första gången i Norden undervisningen och forskningen i träkemi ett framstående rum, i det att en professur i skogsprodukternas kemi och kemiska teknologi inrättades och ett institut för träkemi grundades. Detta var påkallat av den ofantliga betydelse, som trävaru — och pappersmasseindustrierna hava för landet.

Till en början förfogade institutet över ett relativt blygsamt utrymme. På grund av den stora tillströmningen av elever blev det snart nödvändigt att betydligt utvidga institutets lokaler, vilket också numera ägt rum. En presentation av institutet kan, i det skick det nu befinner sig, måhända påräkna intresse hos tidskriftens läsare. I anslutning härtill skola även med några ord de arbeten som bedrivits i institutet omnämnas.

Institutets huvuddel består av tvänne större laborationsrum med arbetsplatser för omkring 8 å 10 s. k. »praktikanter» samt 6 »specialarbetare.» Det ena laboratoriet användes numera nästan

uteslutande för laboratorieundervisningen i trä- och cellulosa-kemiska analyser. Denna kurs är obligatorisk för alla studerande vid kemisk-tekniska fakulteten. Det andra laboratoriet är avsett för specialarbeten i träkemi för diplomingenjörs- och doktorsingenjörsexamen. Utom de båda större laboratorierna finnes ett mindre laboratorium för doktorsarbeten. Härtill gränsar ett pappersprovningrum. Dessutom finnes i källarvåningen ett större rum, som användes för utförande av vissa cellulosa- och papperstekniska försök. Till institutet höra dessutom ett privatlaboratorium och arbetsrum för institutsföreståndaren. Gemensamt med det allmänna kemiska institutet har institutet tillgång till ett välförsett bibliotek samt en föreläsningssal.

Under de två år som institutet varit i verksamhet hava inalles 22 studerande där utfört föreskrivet antal analytiska arbeten inom träkemin samt cellulosa- och papperstekniska provningar. F. n. utföra 8 studerande sina övningsarbeten. Antalet utförda diplomarbeten utgör 8.



Privatlaboratoriet.



Laboratorium för övningsarbeten.



Laboratorium för specialarbeten.



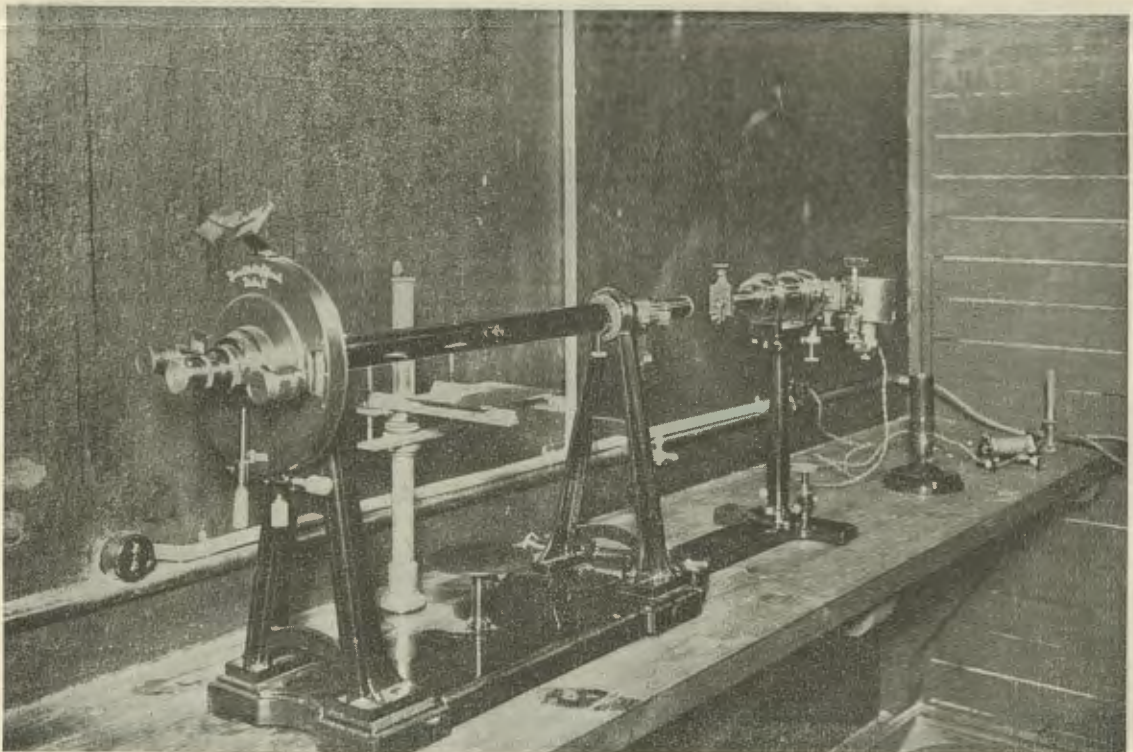
Laboratorium för övningsarbeten.



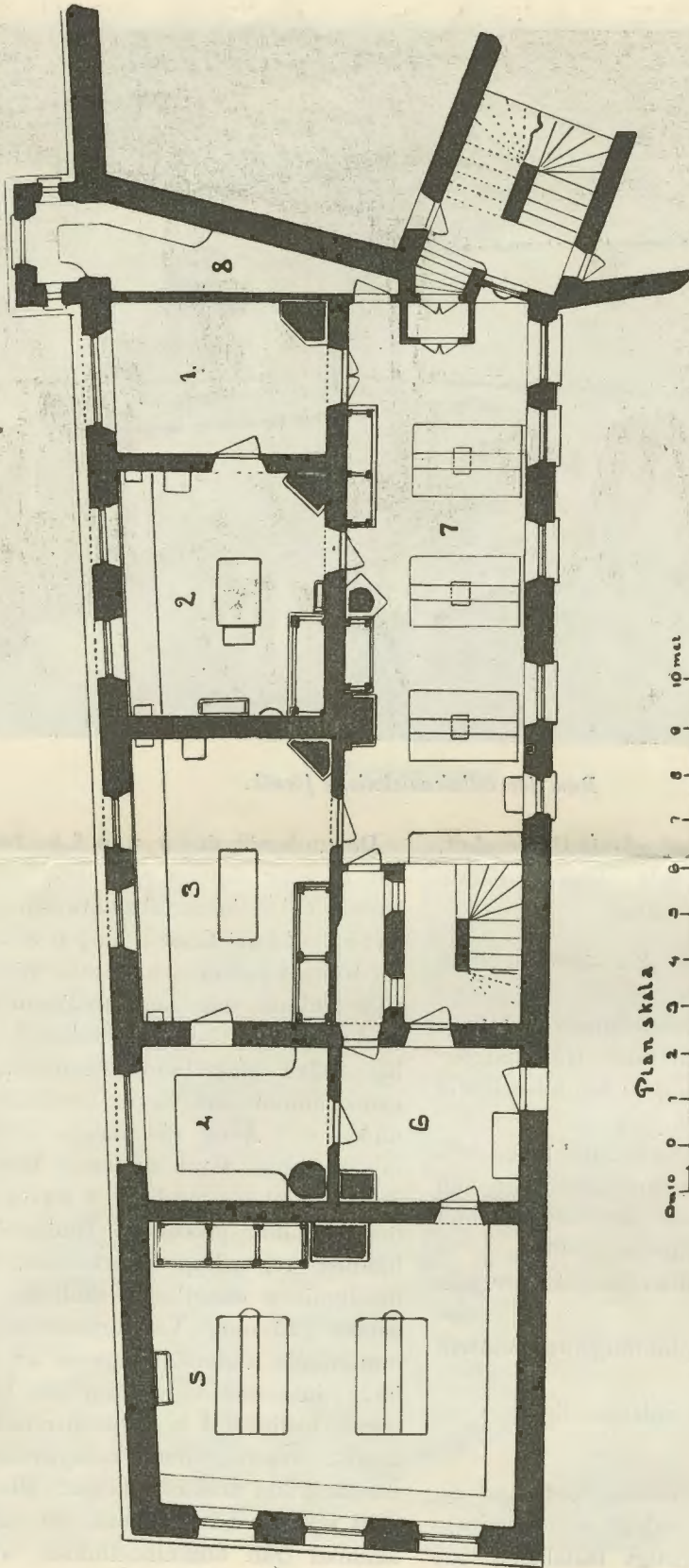
Bibliotek.



Föreläsningssal.



Mörkrum med polarisationsapparat.



Planritning över Abo Akademi institut för träkemi.

- 1) Institutsföreståndarens arbetsrum
- 2) Privat laboratorium
- 3) Laboratorium för specialarbeten
- 4) Pappersprovingsrum
- 5) Laboratorium för specialarbeten
- 6) Tambur
- 7) Laboratorium för övningsarbeten
- 8) Vågrum

vilka vid hydrolys ge upphof till bl. a. fruktos och mannos. De lätt hydrolyserbara kolhydraterna, som vanligen gå under namn av kem cellulosa, äro även föremål för närmare studium.

Förutom laborationsarbetet omfattar undervisningen fyra föreläsningstimmar i veckan för tredje och fjärde årskurserna av de kemisk-tek-

niska studerandena. Föreläsningarna omfatta alla viktiga områden av teoretisk och tillämpad träkemi jämte pappersfabrikation samt dessutom vissa gränsgebit, som stå i ett intimt samband härmed, såsom jäsningslära resp. sulfitspriftfabrikation.