

Referat från föredrag om Glycerol av Gunnar Henriksson

Föredraget var det första i en planerad uppföljning av den ursprungliga möteskulturen inom Värmländska ingenjörsföreningen. För drygt 100 år sedan var föredragstillfällena högtidliga sammankomster, mer om detta finns att läsa i jubileumsboken. Drygt 30 medlemmar från föreningen hade hörsammat inbjudan.

Dagens fördragshållare var Gunnar Henriksson:

Professor Gunnar Henriksson

Professor in Wood Chemistry with special interest in biotechnology.



Photographer: Håkan Lindgren

E-mail: ghenrik@kth.se
Telephone: +46 8 790 6163

I have a background in basic research in cellulose, lignin and pectin biodegradation and have in recent years engaged myself in lignin biopolymerization. Furthermore, I have been involved in biotechnological processing of flax fibres for textile purposes, and the use of enzymes in pulp and wood analytical chemistry. Here I got experiences in the combination of enzymatic and chemical treatments. I am also teaching in

wood chemistry and wood biotechnology.

Projects

[New/improved lignin products](#)

[Lignin-carbohydrate networks](#)

Gunnar är även professor vid Karlstads Universitet

Gunnar har rötter i Värmland, gick på Tingvallagymnasiet på 1980-talet

Det bildspel som Gunnar visade finns att ladda ned på hemsidan.

Speciella noteringar:

Glycerol är en extremt billig kemikalie

Skummet som bildas vid snabb uppvärmning fäster väldigt bra mot i stort sett allting utom silikon

Den biologiska nedbrytbarheten är inte kontrollerad till 100%, men glycerol och citronsyra är livsmedelsgodkända kemikalier.

Det är ett stort intresse för nanocellulosa inom inte bara pappersbranschen. Denna cellulosa uppvisar en irreversibel förhorning som gör att den måste tillverkas på platsen där den skall ingå i en produkt o man inte vill transportera 98% vatten.

Tänkbara användningsområden för glycerol - citronsyra – fiber materialet:

Vingummi med sötsur smak

Wellpapp

Cellulosakokning i trycklöst tillstånd. Här återstår gedigen forskning om kemikalieåtervinning.

Nya projekt:

Försök med surt sulfitkok

Avslutningsvis tackade föreningens Lennart Stolpe för ett mycket intressant föredrag och överlämnade föreningens jubileumsbok.

