

Innehåll

FÖRORD	
av professor Ivar Högbom	7
INLEDNING	
av civilingenjör Erland Waldenström	9
SKOGSAVFALLET OCH DESS TILLVARATAGANDE	
A. Tillgång och beskaffenhet	
av professor Thorsten Streyffert	15
B. Förutsättningar för insamling av avfallet och transport till förädlingsverk	
av professor Thorsten Streyffert	31
Stubbved; tillgång och brytningsmetoder	
av skogschef B. Ternstedt	47
SKOGS- OCH VEDAVFALLETS INDUSTRIELLA UTNYTTJANDE	
Sågverksindustriens vedavfallsfråga	
av disponent Arne Mörch	61
Användningen av rötskadad ved i cellulosaindustrien	
av fil. lic. David Johansson	71
Björkved som råmaterial för cellulosatillverkning	
av fil. lic. David Johansson	81
Utnyttjande av skogs- och vedavfall genom försockring	
av professor Erik Hägglund	102
Utnyttjande av skogs- och vedavfall genom kolning samt framställ- ning av flytande och gasformiga bränslen	
av civilingenjör Hilding Bergström	108
UTNYTTJANDET AV CELLULOSAINDUSTRISIENS AVFALLS- OCH BIPRODUKTER	
Sulfitlutens beståndsdelar	
av civilingenjör Sixten Ulfsparré	123
Utnyttjande av sulfitlutens ligninbeståndsdelar	
av civilingenjör Gunnar Carlson	130

Framställning av sulfitsprit med särskild hänsyn till möjligheterna att öka spritutbytet av civilingenjör Sixten Ulfsparre	139
Översikt av olika användningsmöjligheter för alkohol i organisk-kemisk industri av civilingenjör, fil. dr. Bertil Groth	160
Odling av foderjäst på sulfitulut och sulfitslemp av civilingenjör Sixten Ulfsparre	168
Sulfitulutens utnyttjande som bränsle av civilingenjör Sixten Ulfsparre	174
Utvinning av kemiska produkter ur svartlut av fil. lic. David Johansson	188
Svartlutens utnyttjande som bränsle av civilingenjör E. Venemark	203
Utvinning och förädling av terpentin, metanol och flytande harts av civilingenjör I. Göthner	211
De oorganiska biprodukterna i cellulosaindustrien (mesa, kisaska) av överingenjör Ivar Klinga	220
Cellulosans användning för kemiska ändamål av professor Erik Hägglund	227
Ligninforskningen av docent H. Erdtman	233
Jäsningstekniska spörsmål i samband med träförädlingsindustrien (förutom framställning av alkohol och foderjäst) av fil. dr. H. Lundin och civilingenjör L. Enebo	240
Växtförädling av skogsträd av professor Nils Sylvén	269

SAMMANFATTNING

av civilingenjör Erland Waldenström	281
---	-----

BILAGOR till avd. Skogsavfallet och dess tillvaratagande.

A. Det årliga virkesavfallets storlek vid aptering av gagnvirke till 4", 3", 2 1/2" och 2"	307
B. P. M. angående beräkning av de avfallskvantiteter, som kunna tillvaratagas genom att vid apteringen sänka minimidimensionen av jägmästare E. Hagberg	309

- C. Utredning ang. huggningskostnader vid en sänkning av minimidimensionen på massaved från $3\frac{1}{4}$ " till $2\frac{1}{2}$ " i topp inom bark
av jägmästare C. G. Sundberg 316
- D. P. M. angående möjligheterna till flottning av smådimensioner i Dalälven och Ljusnan
av jägmästare Magnus Nordquist 325
- E. Normalpriser för lastbilstransport av massaved och långved .. 328