

北京市林学会
1962年学术年会

论文摘要

赠送
林学院



北京市林学会印
1962.12.

毛白楊木材层积塑料报告摘要

中国林业科学院木改室

袁东岩 刘文亮等

木材层积塑料具有强度高着重小耐磨性能好等优点，在国外已被广泛地应用于各个工业部門，我国目前該产品的产量不多。应用范围也不广，其主要原因之一是木供应不足，因此研究代用树种是发展木材层积塑料生产的一大措施，毛白楊是已列入国家计划要大力发展的速生树种之一，而其材質也比较适合于旋切单板，因此研究用毛白楊代替華木制造木材层积塑料在技术上是可能的，在经济上是合理的。

試驗部分

1、胶胶条件試驗：根据不同厚度之单板及不同濃度之胶液观察了浸胶時間的長短、提出了浸胶条件之范围，可供選擇采用但是为了使胶液是均匀地滲入木材内部，所以均采用加压法浸胶。

2、胶压压力的試驗，用 $30 \sim 180 \text{ kg/m}^2$ 的单位压力压制。白毛白楊木材层积塑料进行比较，証明以 150 kg/m^2 的单位压力为最好，但如对吸水性不要求十分严格时，压力可以减少到 120 kg/m^2 。

3、不同单板厚度对制品影响的关系，采是 0.56 、 0.74 及 1.00% 三种厚度的单板所制成的产品其强度与物理性能无明显不同。

結論：毛白楊木材层积塑料的各项机械与物理性能指标，完全达到苏联 Г О Т 8697—58 指标，因此它可以代替華木制造层积塑料。