

Streszczenie

Zastosowanie wosku pszczelego jako środka hydrofobizującego w technologii płyt MDF

Celem badań było określenie możliwości wykorzystania wosku pszczelego jako środka hydrofobizującego w technologii płyt MDF. W zakresie pracy wytworzono w warunkach laboratoryjnych płyty pilśniowe suchoformowane w czterech wariantach zawartości wosku: 0; 0.5; 1 oraz 5%, oraz płyty z udziałem hydrofobizującego środka przemysłowego o zawartości 1%. Wytworzone płyty zostały zbadane pod kątem wybranych właściwości fizycznych i mechanicznych. Uzyskane wyniki dowiodły, iż wosk pszczeli może być wykorzystywany jako pełnowartościowy środek hydrofobizujący. Ponadto badania potwierdziły polepszenie właściwości mechanicznych po zastosowaniu wosku pszczelego.

Słowa kluczowe – wosk pszczeli, MDF, środek hydrofobizujący, parafina

Summary

Application of beeswax as a hydrophobic agent in MDF technology

The aim of this study was to investigate the possibility of using beeswax as a hydrophobic agent in MDF board technology. In scope of the work, dry-formed fibreboards in four variants of wax content were produced under laboratory conditions: 0; 0.5; 1 and 5%, and boards with 1% of industrial hydrophobic agent. Produced boards were tested for selected physical and mechanical properties. Obtained results proved that beeswax can be used as a sterling hydrophobic agent. Furthermore, the tests confirmed an improvement in mechanical properties after the application of beeswax.

Keywords – beeswax, MDF, hydrophobic agent, paraffin