

Streszczenie

Zastosowanie wosku pszczelego jako środka hydrofobizującego w technologii płyt pilśniowych mokriformowanych

Celem pracy było zbadanie możliwości wykorzystania wosku pszczelego jako środka hydrofobizującego do wytworzenia twardych płyt pilśniowych mokriformowanych. W zakresie pracy zaplanowano wytworzenie w warunkach laboratoryjnych tworzyw drewnopochodnych w czterech wariantach zawartości wosku: 0; 0,5; 1 oraz 5%. 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, płyta pilśniowa, środek hydrofobizujący

Summary

The application of beeswax as a hydrophobic agent in hardboard technology

The aim of the study was to investigate the possibilities of using beeswax as a mean of hydrophobic agent in production of hardboards. The range of the study involved producing in laboratory conditions, wood-based material in four variants which differ in wax content: 0; 0,5; 1 and 5%. Then, physical and mechanical properties were analysed. Results of this study proved that beeswax can be used as a sterling mean of hydrophobic agent. Furthermore, this research demonstrated improvement of mechanical properties after use of beeswax.

Keywords – beewax, fiberboard, hydrophobic agent