

Streszczenie

Możliwości wytwarzania płyt wiórowych o obniżonej gęstości z udziałem spienionej skrobi

W pracy przeprowadzono próbę wytwarzania trójwarstwowych płyt wiórowych o obniżonej gęstości z różnym udziałem spienionej skrobi w warstwie wewnętrznej. W ramach pracy wykonano 4 rodzaje płyt o zawartościach: 0, 5, 10 i 30% skrobi.

Dla przygotowanych płyt wykonane zostały badania wybranych właściwości mechanicznych oraz fizycznych.

Badania wykazały możliwość stosowania spienionej skrobi do wytwarzania płyt wiórowych. Udział spienionej skrobi do 10% znacznie poprawił wytrzymałość płyt. Przy tym samym udziale spęcznienie i nasiąkliwość okazało się najmniejsze.

Słowa kluczowe: płyta wiórowa, spieniona skrobia

Summary

The possibilities of producing of lowered density particleboards with use of foamed starch

The study was carried out attempting to manufacture three-layer particle board with reduced density with use of various content of the foamed starch in the core layer. There were 4 different types of the panels produced and tested in the investigation: 0, 5, 10 and 30% starch content.

For prepared plates the selected tests of mechanical and physical properties were done.

The studies have shown the possibility of the manufacture of particleboards with foamed starch in the core layer. The share of foamed starch to 10% significantly improved strength of the panels. At the same starch share the swelling and water absorption were the smallest.

Keywords: chipboard, foamed starch