

## **Streszczenie**

### **Wpływ udziału skrobi na wybrane właściwości płyty pilśniowej mokriformowanej**

Celem pracy było zbadanie możliwości produkcji płyty pilśniowej twardej mokriformowanej z wykorzystaniem różnego udziału skrobi ziemniaczanej. Zakres prac obejmował wytworzenie płyt w warunkach laboratoryjnych przy: 0, 1, 5, 10, 20% udziale masowym skrobi ziemniaczanej oraz poddanie ich wybranym próbom fizycznym i mechanicznym. Dzięki badaniom stwierdzono możliwość wyprodukowania płyty pilśniowej twardej mokriformowanej z wykorzystaniem udziału masowego skrobi. Wyniki przeprowadzonych badań potwierdziły, że wraz ze wzrostem udziału skrobi w płycie, wartość właściwości mechanicznych wzrasta.

Słowa kluczowe: skrobia ziemniaczana, płyta pilśniowa, właściwości mechaniczne.

## **Summary**

### **Influence of starch participation on selected properties of hardboard**

The aim of the work was to examine the possibility of producing hard fibreformed fibreboard using a different share of potato starch. The scope of works included the production of plates in laboratory conditions at: 0, 1, 5, 10, 20% mass share of potato starch and subjecting them to selected physical and mechanical tests. Thanks to the research, it was possible to produce a hard fibreboard hardboard using a mass fraction of starch. The results of the tests have confirmed that as the starch content in the plate increases, the value of mechanical properties increases.

Keywords: potato starch, fibreboard mechanical properties.