

## Streszczenie

### **Badanie właściwości płyt pilśniowych mokriformowanych wytworzonych z udziałem nasion lnu złotego (*Linum flavum*)**

Celem pracy była ocena możliwości produkcji mokriformowanych płyt pilśniowych twardych z wykorzystaniem różnego udziału zmielonych nasion lnu złotego (*Linum flavum*). Zakres pracy obejmował wytworzenie płyt w warunkach laboratoryjnych z 0, 1, 5, 10-procentowym udziałem masowym nasion lnu oraz zbadanie ich wybranych właściwości fizycznych i mechanicznych. Dzięki uzyskanym wynikom stwierdzono, że udział zmielonych nasion lnu złotego polepsza właściwości mechaniczne płyt. Ponadto 1-procentowy udział masowy siemienia lnianego znacząco ogranicza absorpcję wody przez płyty.

Słowa kluczowe – płyta pilśniowa, nasiona lnu, len złoty, absorpcja

## Summary

### **The investigation of the properties of hardboards made with use of the golden flax (*Linum flavum*) seeds**

The aim of the work was to assess the possibility of producing wet-formed fiberboards using different shares of ground flaxseed (*Linum flavum*). The scope of work included the production of panels in laboratory conditions with 0, 1, 5, 10-percent mass share of flax seeds and examination of their selected physical and mechanical properties. On the basis of achieved, it was found that the share of ground golden flax seeds improves the mechanical properties of the panels. In addition, the 1% mass share of linseed significantly reduces the absorption of water by the boards.

Keywords – fibreboard, flax seeds, golden flax, absorption